Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis **1**

Benutzungshinweise **3**

Einführung **6**

Prüfliste des Verpackungsinhalts *6*
Ansichten des Projektors *7*
Fernbedienung *13*
Betriebsreichweite des Fernbediengerätes *16*
Tasten auf dem Projektor und für die Fernbedienung *16*
Die Batterien in das Fernbediengerät einsetzen *17*

Installation und Inbetriebnahme **18**

Die Eingangsgeräte anschließen *18*
Den Projektor ein- und ausschalten *20*
Einstellen eines Zugangspasswortes (Sicherheitssperre) *22*
Die Höhe des Projektors justieren *24*
Den Zoom, den Fokus und die Trapezverzerrung einstellen *25*
Die Lautstärke einstellen *25*
OSD-Menü-Regler *26*
Die OSD-Sprache auswählen *27*

Menüeinstellung **28**

Übersicht über das OSD-Menü *28*
Bild-Menü *29*
Anzeigemenü *31*
Installationsmenü *33*
Farbeinstellungsmenü *36*
Sprachmenü *37*
Management-Menü *38*

Anhänge **40**

Die Projektionslampe auswechseln *40*
Die Lampe neu einstellen *43*
Den Projektor reinigen *44*
Anwendung des Kensington® -Riegels *44*
Allgemein auftretende Probleme und deren Abhilfe *45*
Hinweise zur Fehlersuche *45*

LED-Anzeige für Fehlermeldungen *46*
Probleme mit den Bildern *47*
Probleme mit der Lampe *47*
Probleme mit der Fernbedienung *48*
Probleme mit dem Audio *48*
Überprüfung/Wartung des Projektors *49*

Technische Daten **50**

Projizierungsabstand im Vergleich zur Projizierungsgrösse *50*
Tabelle mit Zeitmessungssteuerungsmodi *51*
Abmessungen des Projektors *52*

Gesetzliche Zulassung **53**

FCC-Warnhinweis *53*
Kanada *53*
Sicherheits-Zertifikationen *53*
EN 55022-Warnung *53*
Erfüllt RoHS *53*

Herzlichen Glückwunsch und vielen Dank, dass Sie sich für einen Optoma DLP Projector entschieden haben.

Wichtig:
Es wird empfohlen, dass Sie diesen Abschnitt vor der Benutzung des Projektors durchlesen. Mit diesen Sicherheitshinweisen und Anleitungen wird garantiert, dass Sie diesen Projektor während vielen Jahren möglichst störungsfrei benutzen können. Bewahren Sie diese Benutzeranleitung für eine zukünftige Bezugnahme gut auf.

Vorsichtsmaßnahmen

Die Warnsymbole am Gerät und in dieser Anleitung weisen auf mögliche gefährliche Situationen hin.

Um Sie auf wichtige Informationen und Hinweise aufmerksam zu machen werden in diesem Handbuch die folgenden Symbole verwendet.

Hinweis:
Beschreibt zusätzliche Hinweise und Angaben zum aktuellen Thema.

Wichtig:
Gibt weitere zusätzliche Hinweise und Angaben, die ebenfalls beachtet werden müssen.

Achtung:
Weist den Benutzer auf Situationen hin, mit denen das Gerät beschädigt werden kann.

Warnung:
Weist den Benutzer auf Situationen hin, mit denen das Gerät beschädigt, eine gefährliche Situation entstehen kann oder zu Körperverletzungen führen kann.

In diesem Handbuch werden Komponententeile und Einträge in den OSD-Menüs fett gedruckt angezeigt, wie im nachstehenden Beispiel:
„Zum Öffnen des **Hauptmenü**-Menüs die Menü-Taste drücken."

Fernbedienung

Mit einigen Fernbediengeräten wird zum Anzeigen von Einzelheiten auf einem Bildschirm ein Zeiger benutzt, der mit Laserstrahlen erzeugt wird.
GEFAHR: Den Laserstrahl niemals gegen die Augen richten. Da dadurch die Augen permanent beschädigt werden.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Das Gehäuse des Gerätes nicht öffnen. Neben der Projektionslampe befinden sich im Innern des Gerätes keine durch den Benutzer zu wartenden Bauteile. Für eine Wartung oder Reparatur wenden Sie sich bitte an qualifiziertes Fachpersonal.
- Beachten und befolgen Sie alle Warnhinweise und Sicherheitsvorkehrungen in diesem Handbuch sowie jene auf dem Gerät angegebenen Warnhinweise.
- Nach Design leuchtet die Projektionslampe sehr stark. Um Augenschäden zu vermeiden schauen Sie niemals direkt in die Lampe, wenn diese eingeschaltet ist.
- Das Gerät nicht auf eine unebene Fläche, einen unstabilen Karren oder auf ein wackliges Gestell aufstellen.
- Das Gerät nicht in der Nähe von Wasser, im direkten Sonnenlicht oder in der Nähe einer Hitzequelle in Betrieb nehmen.
- Keine schweren Gegenstände, wie Bücher oder Taschen, auf das Gerät legen oder stellen.

Sicherheit bei der Stromversorgung

- Nur das mitgelieferte Stromkabel verwenden.
- Keine Gegenstände auf das Stromkabel legen oder stellen. Das Stromkabel muss so verlegt werden, dass keine Personen darüber stolpern können.
- Vor dem Aufbewahren des Fernbediengerätes oder bei Nichtbenutzung über längere Zeit die Batterien herausnehmen.

Die Lampe auswechseln

Ein falscher Vorgang zum Auswechseln der Lampe kann gefährlich sein. Eine deutliche und klar beschriebene Anleitung zum Auswechseln der Lampe ist im Abschnitt „Die Projektionslampe auswechseln“ auf der Seite 40 beschrieben. Gehen Sie vor dem Auswechseln der Lampe wie folgt vor:

- Das Stromkabel abtrennen.
- Die Lampe ungefähr eine Stunde abkühlen lassen.

Wichtige Anleitung zum Recycling:

Hg Die Lampe(n) in diesem Produkt enthält Quecksilber. Weiter enthält dieses Produkt andere elektronische Bestandteile, die bei einer unsachgemäßen Entsorgung umweltgefährdend sein können. Diese Produkte müssen gemäß den örtlichen oder gesetzlichen Bestimmungen entsorgt und recycelt werden. Weitere Informationen und Hinweise dazu finden Sie bei Electronic Industries Alliance unter WWW.EIAE.ORG. Lampenspezifische Entsorgungshinweise finden Sie unter WWW.LAMPRECYCLE.ORG.

Den Projektor reinigen

- Das Stromkabel vor dem Reinigen des Gerätes abtrennen. Siehe Abschnitt „Den Projektor reinigen“ auf Seite 44.
- Die Lampe ungefähr eine Stunde abkühlen lassen.

Gesetzliche Warnungen

Vor dem Installieren und vor der Inbetriebnahme des Projektors beachten Sie die gesetzlichen Hinweise im Abschnitt „Gesetzliche Zulassung“ auf Seite 53.

Hauptmerkmale

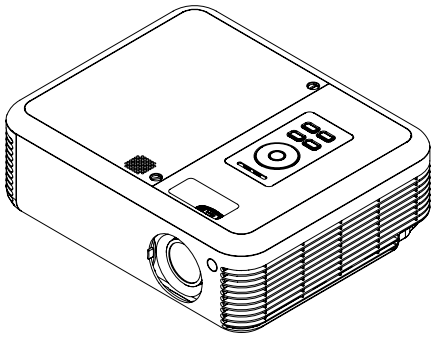
- *Das Gerät ist leicht im Gewicht, einfach zum Einpacken und zum Mitnehmen*
- *Kompatibel mit allen Hauptvideonormen, einschließlich NTSC, PAL und SECAM*
- *Mit einer hohen Leuchtstärke für Präsentationen bei Tageslicht oder in beleuchteten Räumen*
- *Unterstützt Auflösungen von bis zu SXGA mit 16,7 Millionen Farben für gestochen scharfe und klare Bilder*
- *Dank flexibler Installation kann das Gerät auch für Rückwärts-/Vorwärts-Projizierungen montiert werden*
- *Die Sichtlinien-Projizierung bleibt dank der erweiterten Trapezverzerrungskorrektur für Winkelprojizierungen quadratisch*
- *Die Eingabequelle wird automatisch entdeckt*

Angaben zu diesem Handbuch

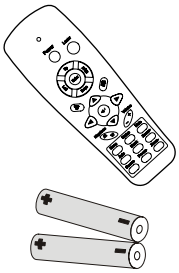
Dieses Handbuch ist für Endbenutzer bestimmt und beschreibt die Installierung und den Betrieb des EP771 -Projektors. Die relevanten Informationen und Angaben–wie auch Abbildungen und deren Beschreibung–werden möglichst immer auf einer Seite angegeben. Dieses benutzerfreundliche Druckformat soll für die praktische Anwendbarkeit und für die leichte Lesbarkeit durch den Benutzer sowie zum umweltfreundlichen Einsparen von Papier dienen. Es wird empfohlen, dass nur die Abschnitte gedruckt werden, die Sie je nach Bedarf benötigen.

Prüfliste des Verpackungsinhalts

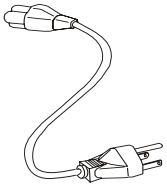
Den Projektor vorsichtig auspacken und sicherstellen, dass die folgenden Artikel im Verpackungsinhalt enthalten sind:



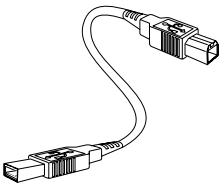
EP771-PROJEKTOR



FERNBEDIENUNG (MIT ZWEI AAA BATTERIEN)

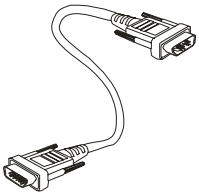


STROMKABEL

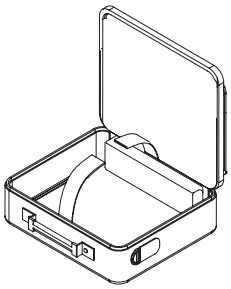


USB-KABEL (USB TYP, A-ZU-B USB)

VIDEO-KABEL (RCAX1-ZU-RCAX1)



COMPUTER-KABEL (DB15-DB15)



TRAGETASCHE

Dokumente:

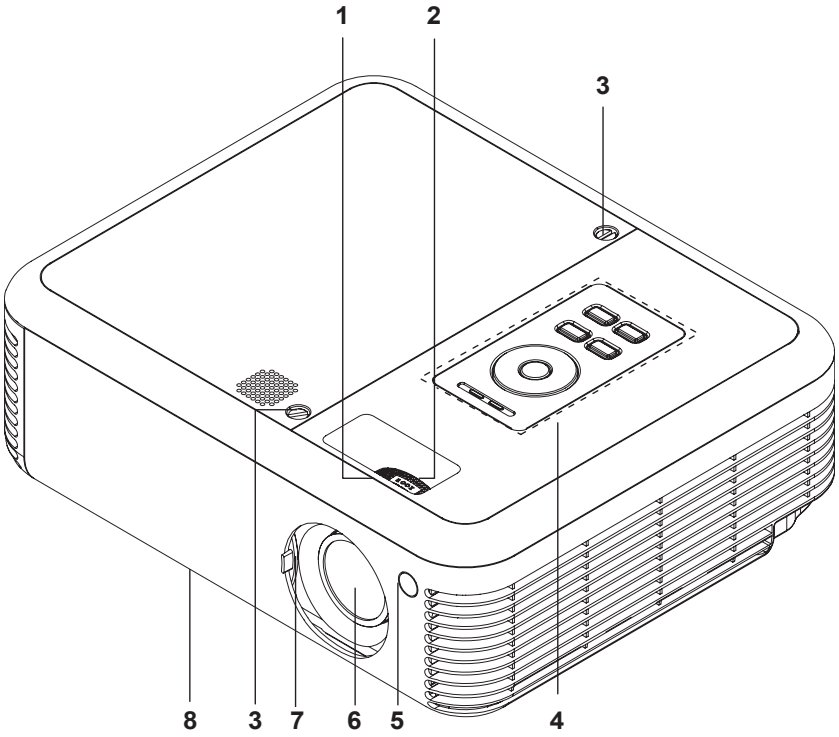
- ☑ Bedienungsanleitung (CD-ROM)
- ☑ Kurzanleitung
- ☑ Garantiekarte

Wenden Sie sich umgehend an den Händler, falls einer der Artikel fehlt, beschädigt zu sein scheint oder falls das Gerät nicht funktioniert.

Achtung:
Den Projektor nicht in staubigen Umgebungen aufstellen und in Betrieb nehmen.

Ansichten des Projektors

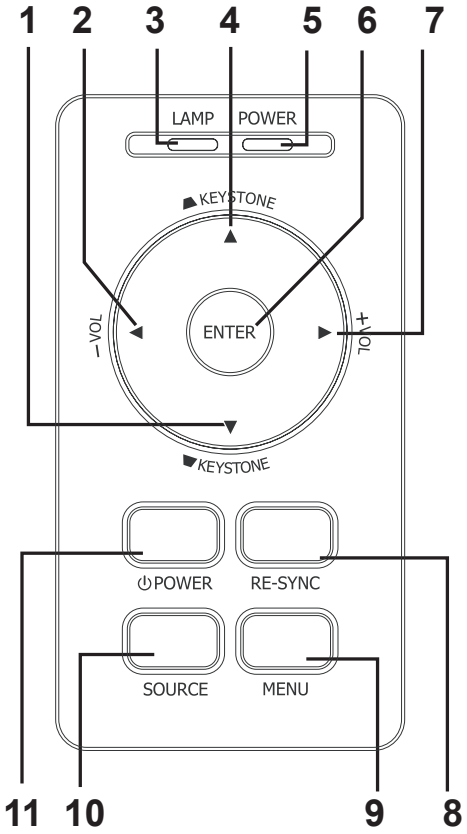
Vorderansicht rechts



OPTION	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
1.	Fokus	Zum Fokussieren des projizierten Bildes	***25***
2.	Objektivzoom	Zum Vergrößern des projizierten Bildes	***25***
3.	Schrauben	Zum Befestigen der Lampe an den Projektor	
4.	Siehe „Oberansicht — OSD-Tasten und LED-Anzeigen“		***8***
5.	Infrarotempfänger	Empfänger IR-Signal für IR vom Fernbediengerät	***15***
6.	Objektiv	Vor der Benutzung den Objektivdeckel entfernen	
7.	Objektivdeckel	Bei Nichtbenutzung zum Schützen über das Objektiv schieben	
8.	Höhenverstellknopf	Zum Loslösen des Höhenverstellknopfes auf diesen Knopf drücken	***24***

Wichtig:
Die Ventilationsöffnungen des Projektors stellen eine ausreichende Luftzirkulation zum Kühlhalten der Projektorlampe sicher. Diese Ventilationsöffnungen dürfen nicht blockiert oder abgedeckt werden.

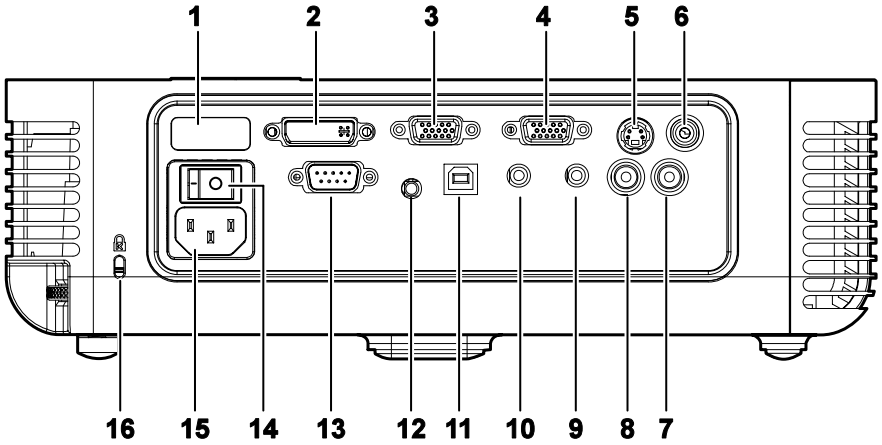
Oberansicht — OSD-Tasten (Anzeige auf dem Schirm) und LED-Anzeigedioden



OPTION	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG		SIEHE SEITE:
1.	Trapezverzerrung/Ab-Kursor	Zum Korrigieren der Trapezverzerrung der unteren Kante Zum Navigieren und zum Abändern der Einstellungen im OSD		***25***
2.	VOL-/ Links-Kursor	Zum Reduzieren der Lautstärke Zum Navigieren und zum Abändern der Einstellungen im OSD		***25***
3.	Lampe LED	Orange	Lampe bereit — Der Projektor kann nun ein- oder ausgeschaltet werden.	
		Blinken	Lampe nicht bereit — Nicht auf die Netztaste (Power) drücken.	
4.	Trapezverzerrung/ Auf-Kursor	Zum Korrigieren der Trapezverzerrung an der oberen Kante Zum Navigieren und zum Abändern der Einstellungen im OSD		

OPTION	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG		SIEHE SEITE:
5.	Betriebs-anzeige-LED	Grün	Das Gerät ist eingeschaltet und funktioniert richtig.	
		Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet.	
		Blinken	Betriebsfehlerkode (siehe „LED-Anzeige für Fehlermeldungen“ auf Seite 46)	
6.	RE-SYNC	Zum Optimieren der Bildgröße, der Bildposition und Auflösung		***20***
7.	Menü	Zum Öffnen und Verlassen des OSD		***26***
8.	Quelle	Zum Erkennen des Eingabegerätes		***20***
9.	Netztaste	Zum Ein-/Ausschalten des Projektors		

Rückansicht

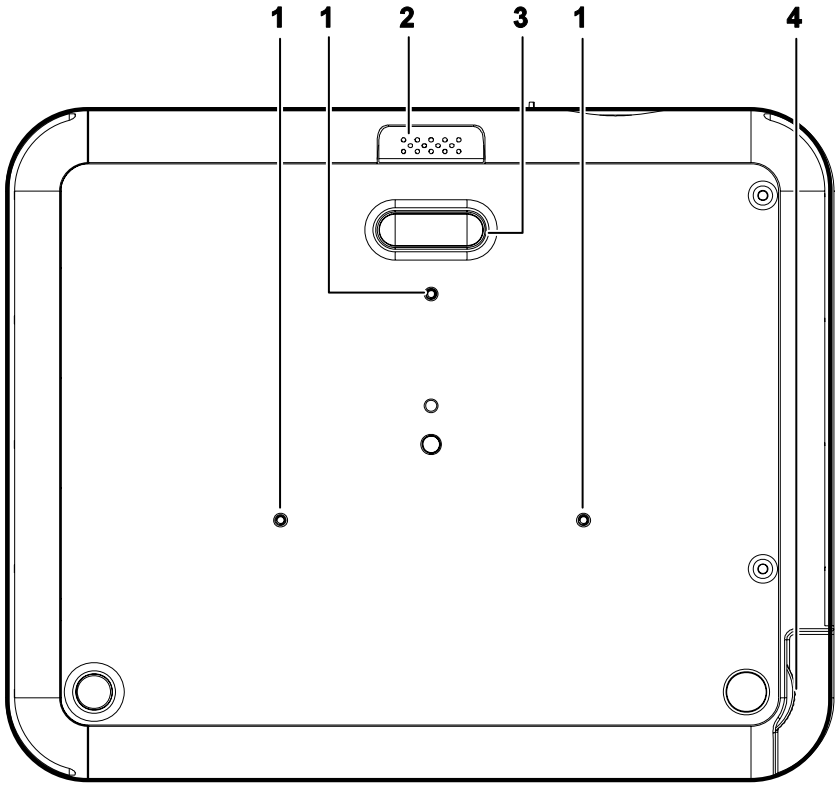


OPTION	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
1.	Hinterer IR-Empfänger	Empfänger IR-Signal für IR vom Fernbediengerät.	***18***
2.	DVI-D	Das Computerkabel an einen Computer anschließen. Sowohl DVI-I als auch DVI-D wird unterstützt.	
3.	VGA-Eingang	Ein VGA-Kabel von einem Computer anschließen (mitgeliefert)	
4.	VGA-Ausgang	An einen Monitor anschließen	
5.	S-Video	Das Composite oder S-Videokabel (mitgeliefert) von einem Videogerät anschließen	
6.	Video	Ein Composite-Videokabel (mitgeliefert) von einem Videogerät anschließen.	
7.	Audio-Eingang-R	Das Audiokabel (nicht mitgeliefert) von einem Audioeingabegerät anschließen.	
8.	Audio-Eingang-L	Das Audiokabel (nicht mitgeliefert) von einem Audioeingabegerät anschließen.	
9.	Audio-Eingang	Das Audiokabel (nicht mitgeliefert) vom Audioausgang eines Computers anschließen.	
10.	Audio-Ausgang	Audio-Loop-Through	
11.	USB	Das USB-Kabel (mitgeliefert) von einem Computer anschließen	
12.	12-V-Anschluss	Die 12-V-Versorgung anschließen	
13.	RS-232	Steuerung der Installation	

OPTION	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
14.	Netzschalter	Zum Ein- und Ausschalten der Stromversorgung	***44***
15.	Netz	Das mitgelieferte Netzkabel anschließen	***44***
16.	Sicherheits-sperre	Mit einem Kensington® Riegel an einem festen Gegenstand sichern	

Hinweis:
Falls Ihr Videogerät sowohl über eine S-Videobuchse als auch über eine RCA-Buchse (Composite-Video) verfügt schließen Sie den S-Videoanschluss an. Damit diesem S-Videoanschluss ein Signal mit einer besseren Qualität übertragen wird.

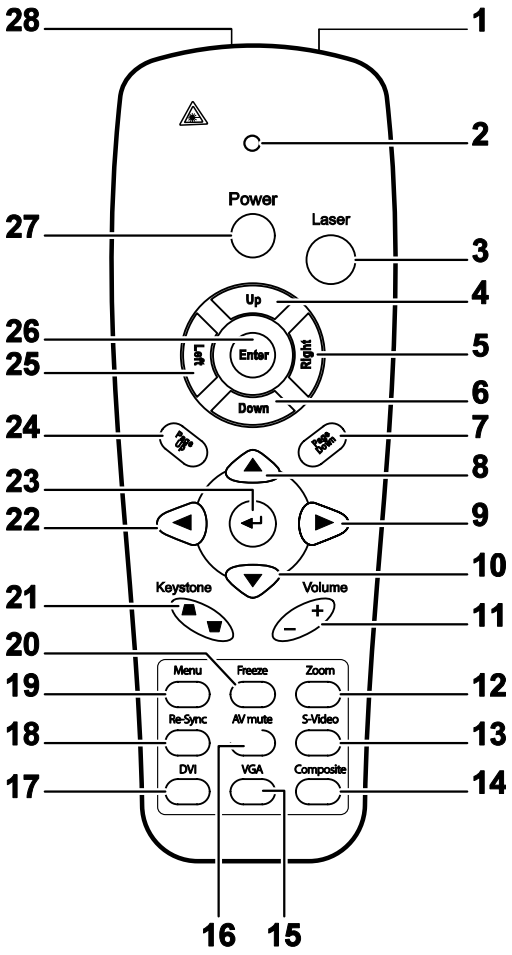
Unteransicht



OPTION	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
1.	Stützlöcher für die Montage an der Decke	Zum Montieren des Projektors wenden Sie sich bitte an den Händler.	
2.	Höhenverstellknopf	Zur Freigabe der Höhenverstellung auf diesen Knopf drücken	***24***
3.	Höhenjustierer	Der Höhenjustierer fällt nach unten, wenn der Höhenverstellknopf gedrückt wird	
4.	Neigungsjustierer	Zum Justieren des Bildwinkels	***24***

Hinweis:
Für Deckeninstallationen nur zugelassene Befestigungen und M3-Schrauben mit einer maximalen Schaftlänge von 8 mm verwenden.

Fernbedienung



Wichtig:
1. *Benutzen Sie den Projektor nicht unter hell leuchtendem Neonlicht, da gewisse Hochfrequenzen des Neonlichtes den Betrieb mit der Fernbediengerät stören können.*

2. *Sicherstellen, dass sich zwischen dem Fernbediengerät und dem Projektor keine Gegenstände befinden. Falls sich zwischen dem Fernbediengerät und dem Projektor sperrende Gegenstände befinden kann das Signal auf bestimmten Oberflächen dieser Gegenstände, wie beispielsweise die von Projektor-Bildschirmen, reflektiert werden.*

3. *Die Knöpfe und die Tasten auf dem Projektor haben dieselbe Funktionen die die der entsprechenden Tasten auf dem Fernbediengerät. In diesem Benutzerhandbuch sind die Funktionen mit dem Fernbedienungsgerät beschrieben.*

OPTION	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
1.	IR-Transmitter	Zum Übertragen der Signale zum Projektor	
2.	Statusanzeige-LED	Leuchtet bei der Benutzung des Fernbediengerätes auf	

OPTION	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
3.	Laser	Zum Steuern mit dem Zeiger auf dem Schirm auf diese Taste drücken	
4.	Auf	Auf-Pfeil nach dem Verbinden mit einem PC über USB	
5.	Rechts	Rechts-Taste nach dem Verbinden mit dem PC über einen USB	
6.	Ab	Ab-Taste nach dem Verbinden mit dem PC über einen USB	
7.	Seite ab	Seite-Ab-Taste nach dem Verbinden mit dem PC über einen USB	
8.	Auf-Kursor	Zum Navigieren und zum Abändern der Einstellungen im OSD	
9.	Rechts-Kursor	Zum Einstellen der Lautstärke	
10.	Ab-Kursor	Vergrößern/verkleinern	***25***
11.	Lautstärke +/-		
12.	Zoom		
13.	S-Video	Zur Auswahl von S-Video als Eingangsquelle	
14.	Composite	Zur Auswahl von Composite als Eingangsquelle	
15.	VGA	Zur Auswahl von VGA als Eingangsquelle	
16.	AV Stumm	Leeres Display und Audio-Stummschaltung	
17.	DVI	Zur Auswahl von DVI als Eingangsquelle	
18.	Re-Sync	Re-Synchronisation der VGA-Quelle, zum Einstellen der Phase, des Zuordnens, der Größe und der Position	
19.	Menü	Zum Öffnen des OSD	
20.	Stillstand	Zum Anhalten/Fortsetzen der Bildausgabe auf dem Bildschirm	
21.	Trapezverzerrung oben/unten	Zum Korrigieren der Trapezverzerrung der oberen/unteren Kante	***25***
22.	Links-Kursor	Zum Navigieren und zum Abändern der Einstellungen im OSD	
23.	Eingabe	Zum Abändern der Einstellungen im OSD	***25***

OPTION	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE:
24.	Seite auf	Seite-Auf-Taste nach dem Verbinden mit dem PC über einen USB	***25***
25.	Links	Links-Pfeiltaste nach dem Verbinden mit dem PC über einen USB	
26.	Eingabe	Eingabetaste nach dem Verbinden mit dem PC über einen USB	
27.	Netz	Zum Ein-/Ausschalten des Projektors	
28.	Laser	Als einen Zeiger auf dem Bildschirm benutzen. **NIEMALS AUF DIE AUGEN RICHTEN.**	

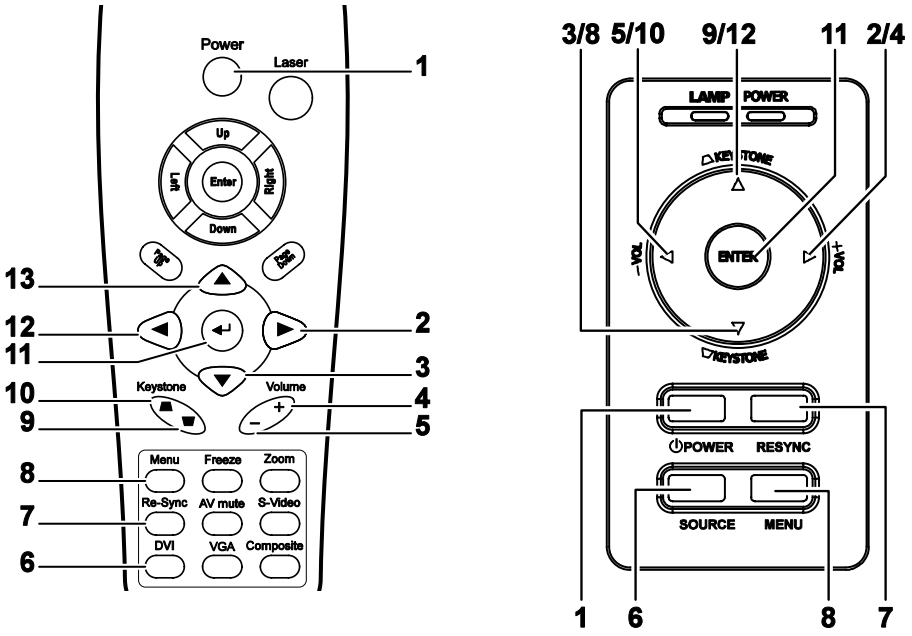
Hinweis:
Mit dem Fernbediengerät kann nur eine Verbindung mit einem Computer hergestellt werden, wenn dieses Gerät über eine USB-Kabelverbindung mit diesem Computer verbunden ist. Mit dem Computerkabel wird ein Computer mit dem Projektor nur zum Projizieren von Bildern angeschlossen.

Betriebsreichweite des Fernbediengerätes

Zum Steuern des Projektors nutzt das Fernbediengerät die Infrarotübertragung. Das Fernbediengerät muss dabei nicht unbedingt direkt auf den Projektor gerichtet werden. Solange das Fernbediengerät nicht im rechten Winkel zum oder auf die Seiten des Projektors oder auf die Rückseite des Projektors gerichtet wird kann der Projektor mit dem Fernbediengerät problemlos innerhalb eines Abstandes von 10 Metern (33 Fuß) und in einem Winkel von 30 Grad oberhalb oder unterhalb des Projektors gesteuert werden.

Tasten auf dem Projektor und für die Fernbedienung

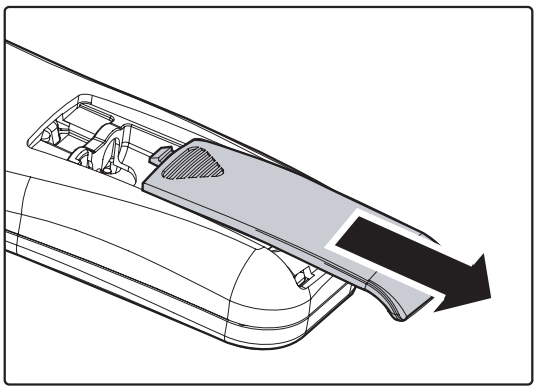
Der Projektor kann entweder mit dem Fernbediengerät oder mit den Tasten auf dem Projektor bedient werden. Das Fernbediengerät ermöglicht sämtliche Steuerungen und Bedienungen des Projektors. Die Funktionen der Tasten auf dem Projektor sind jedoch eingeschränkt. In der untenstehenden Abbildung werden die entsprechenden Tasten auf dem Fernbediengerät und die Tasten auf dem Projektor dargestellt.



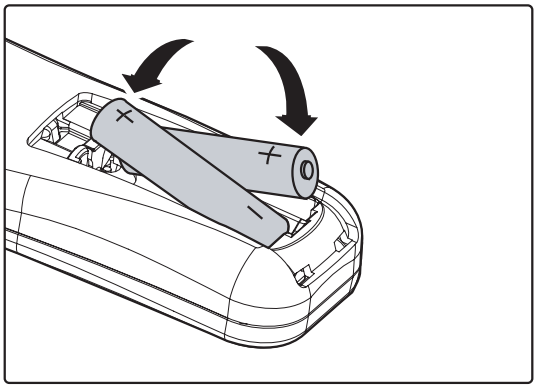
Einige Tasten auf dem Projektor haben zwei Funktionen. Beispielsweise verfügt das Element 9/12 auf dem Projektor sowohl als Trapezverzerrkorrekturtaste als auch als die Auf-Kursor-Taste in OSD-Menüs.

Die Batterien in das Fernbediengerät einsetzen

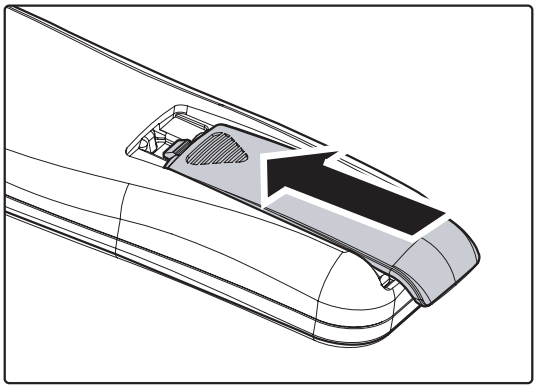
1. Den Deckel des Batteriefaches zum Entfernen in Pfeilrichtung wegschieben.



2. Die mitgelieferten Batterien unter Beachtung der Polarität (+/-), wie gezeigt, einsetzen.



3. Den Deckel wieder anbringen.



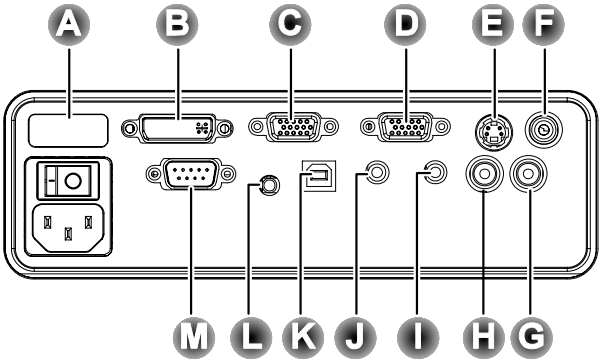
Achtung:
1. *Verwenden Sie nur AAA-Batterien. (Alkali-Batterien sind besser).*

2. *Die verbrauchten Batterien nach den örtlichen Umweltschutzbestimmungen entsorgen.*

3. *Bei längerer Nichtbenutzung des Projektors nehmen Sie die Batterien heraus.*

Die Eingangsgeräte anschließen

An den Projektor kann gleichzeitig sowohl ein PC-Computer als auch ein Notebook-Computer angeschlossen werden. Diese Videogeräte sind ebenfalls DVD-, VCD- und VHS-Player sowie Film-Camcorder und Digital-Stillkameras. Um festzustellen, dass diese Geräte über den richtigen Ausgangsanschluss verfügen schauen Sie bitte im Handbuch dieser Geräte nach.

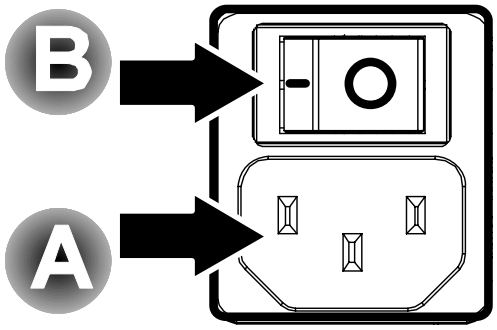


OPTION	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
A	Infrarotempfänger hinten	Empfänger IR-Signal für IR vom Fernbediengerät.
B	DVI-D	Das Computerkabel an einen Computer anschließen. Sowohl DVI-I als auch DVI-D wird unterstützt.
C	VGA in	Ein VGA-Kabel (mitgeliefert) von einem Computer anschließen.
D	VGA-Ausgang	Ein VGA-Kabel (mitgeliefert) an einen Monitor anschließen.
E	S-Video	Das mitgelieferte S-Videokabel (nicht mitgeliefert) von einem Videogerät anschließen.
F	Video	Ein Composite-Videokabel (mitgeliefert) von einem Videogerät anschließen.
G	Audio-Eingang-R	Das Audiokabel (nicht mitgeliefert) von einem Audioeingabegerät anschließen.
H	Audio-Eingang-L	Das Audiokabel (nicht mitgeliefert) von einem Audioeingabegerät anschließen.
I	Audio-Eingang	Das Audiokabel (nicht mitgeliefert) vom Audioausgang eines Computers anschließen.

OPTION	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
J	Audio-Ausgang	Audio-Loop-Through
K	USB	Das mitgelieferte USB-Kabel von einem Computer anschließen, für die Funktion einer USB-Maus oder zum Aktualisieren der Firmware.
L	12V	Ein 12-V-Auslösekabel vom Bildschirm an diesem Anschluss anschließen. Nach dem Anschluss richtet sich der Bildschirm vertikal automatisch auf das Darstellungsverhältnis ein.
M	RS-232	Reserviert für die Steuerung der Installation.

Warnung:
Aus Sicherheitsgründen müssen vor dem Anschließen der Kabel der Projektor und die Anschlussgeräte vom Stromnetz abgetrennt werden.

Den Projektor ein- und ausschalten



1. Den Objektivdeckel wegschieben.

2. Netzkabel am Projektor **[A]**. anschließen. Das andere Ende des Kabels in eine Steckdose stecken. Schalter **[B]** von **(O)** auf **(—)** stellen

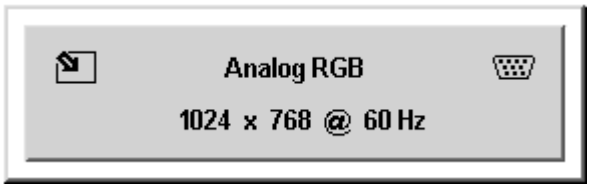
3. Die Betriebsanzeige- und die Lampen-LED am Projektor gehen an.
   Die angeschlossenen Geräte einschalten.

4. Sicherstellen, dass die Lampen-LED stetig orange leuchtet (nicht blinkt) und den Projektor mit der Netztaste anschalten.

   Der Splash-Bildschirm des Projektors und die angeschlossenen Geräte werden angezeigt.
   Falls das angeschlossene Gerät ein PC ist drücken Sie zum Umschalten des Bildschirmausgangs auf den Projektor auf die entsprechenden Tasten der Tastatur (die richtige Fn-Tastenkombination zum Abändern des Bildschirmausgangs ist im Benutzerhandbuch Ihres PCs beschrieben.)

   Falls eine Sicherheitssperre aktiviert ist siehe „Einstellen eines Zugangspasswortes (Sicherheitssperre)“ auf Seite 22.

5. Falls mehr als ein Eingangsgerät angeschlossen ist kann die Taste **Quelle** zum Umschalten zwischen diesen Geräten gedrückt werden
   (DVD und HDTV werden über den VGA-Anschluss unterstützt).



6. Zum Ausschalten des Projektors auf die **Netztaste** drücken. Der Projektor wird zum Ausschalten vorbereitet, wobei eine Nachricht „Einen Moment warten, bitte…“ angezeigt wird.

7. Wenn die Meldung **„Abschalten?/ Netztaste noch einmal drücken“** erscheint, drücken Sie auf die Taste **Netzschalter**. Der Projektor schaltet sich ab.

8. Sobald die Lampen-LED zu blinken aufhört, den **Netzschalter** abschalten.

Vorsicht:
Das Netzkabel erst abstecken, wenn die Bereit-LED nicht mehr blinkt und damit anzeigt, dass der Projektor abgekühlt ist.

Einstellen eines Zugangspasswortes (Sicherheitssperre)

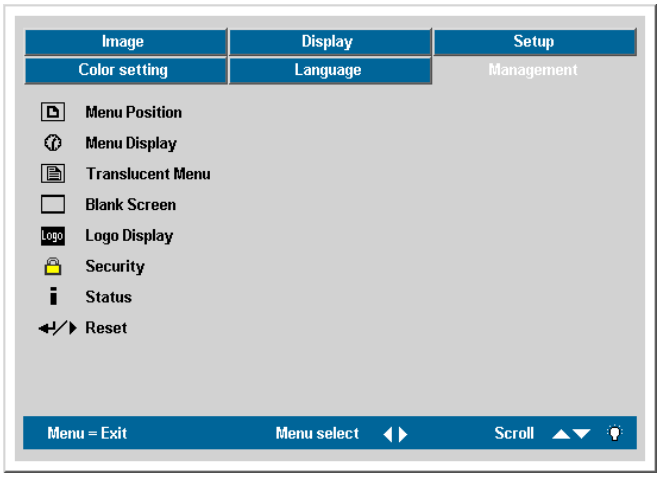
Zum Einstellen eines Passwortes und zum Verhindern einer unberechtigten Benutzung des Projektors auf die Kursortasten (Pfeiltasten) drücken. Nach dem Aktivieren muss nach dem Einschalten das Passwort eingegeben werden (für die Hilfe zum Anwenden der OSD-Menüs gehen Sie zum Abschnitt „Durch das OSD navigieren“ auf Seite 26 und zu „Die OSD-Sprache auswählen“ auf Seite 27).

Wichtig:
Bewahren Sie das Passwort an einem sicheren Ort auf. Ohne dieses Passwort können Sie diesen Projektor nicht in Betrieb nehmen. Falls Sie das Passwort verloren oder vergessen haben wenden Sie sich an den Händler, um Informationen über das Löschen des Passwortes zu erhalten.

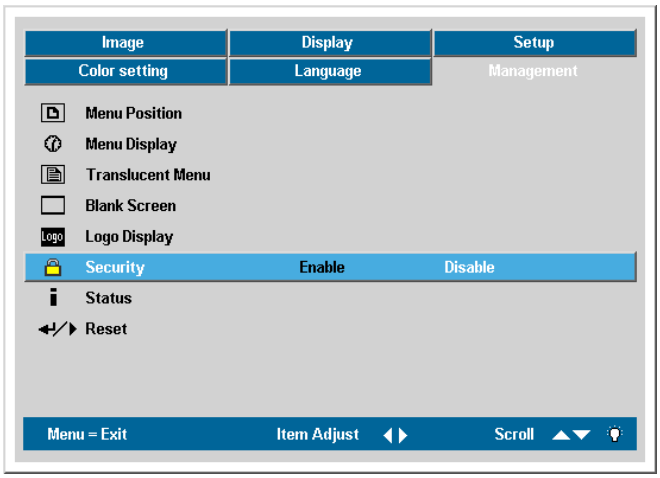
1. Zum Öffnen des OSD-Menüs auf die **Menü**-Taste drücken.

2. Auf die Kursortaste ◄► drücken, um das Menü Management zu öffnen.

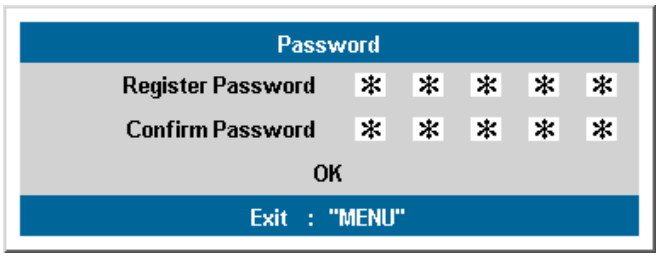
3. Auf die Kursortaste ▲▼ drücken, um Sicherheit auszuwählen.



4. Zum Auswählen von Aktivieren auf die Kursortaste ◄► drücken (der weiße Text wird ausgewählt).
Ein Passwort-Dialogkasten wird automatisch angezeigt.

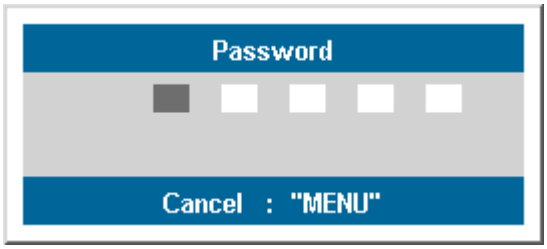


5. Nur die folgenden vier Kursortasten können verwendet werden: ▲ ▼ ◄ ► Andere Tasten sind in den Passwort-Feldern nicht zulässig. Sie können eine beliebige Kombination eingeben, auch fünf Mal denselben Pfeil. Das Passwort muss jedoch mindestens sechs Zeichen enthalten. Zum Einstellen des Passwortes die Kursortasten in einer beliebigen Reihenfolge drücken. Nach dem Bestätigen des Passwortes erscheint die Nachricht OK.



6. Bei jedem Starten des Projektors erscheint ein Dialogkasten zum Eingeben des Passwortes.

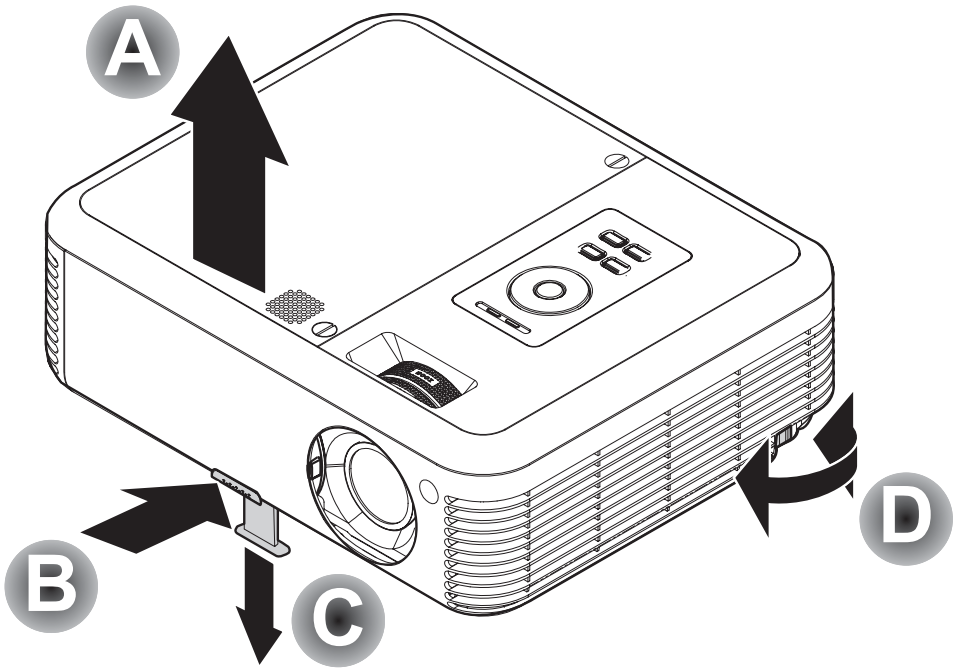
Das Passwort in der Reihenfolge eingeben, wie es in Schritt 5 eingegeben wurde (zum Löschen bei einer falschen Eingabe des Passwortes auf die Menü-Taste drücken).



Die Höhe des Projektors justieren

Beim Aufstellen des Projektors die folgenden Hinweise beachten:

- *Der Tisch oder das Gestell, auf den/das der Projektor aufgestellt werden soll, muss eben und stabil sein.*
- *Den Projektor so hinstellen, dass er sich senkrecht zum Bildschirm befindet.*
- *Sicherstellen, dass die Kabel nicht im Weg sind oder dazu führen können, dass der Projektor umkippt.*



1. Zum Erhöhen der Höhe des Projektors den Projektor **[A]** hochheben und auf den Höhenverstellknopf **[B]** drücken.

Der Höhenversteller fällt nach unten **[C]**.

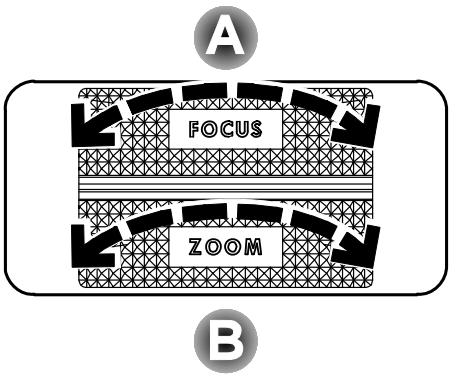
2. Zum Reduzieren der Höhe des Projektors auf den Höhenverstellknopf und auf Oberseite des Projektors drücken.

3. Zum Einstellen des Bildwinkels den Neigungsregler **[D]** nach rechts oder nach links drehen, bis der gewünschte Winkel eingestellt worden ist.

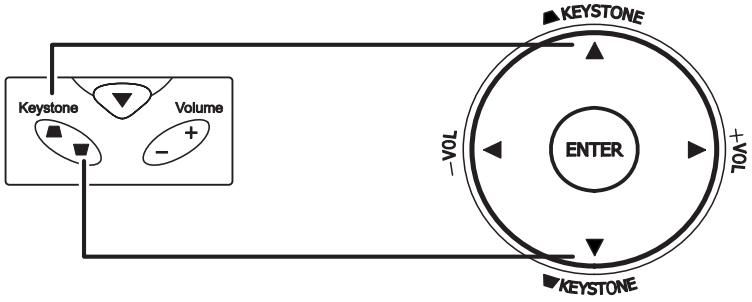
Den Zoom, den Fokus und die Trapezverzerrung einstellen

1. Mit dem **Bild-Zoom**-Regler (nur auf dem Projektor) wird die Größe des projizierten Bildes und die des Bildschirms erneut eingestellt B.

2. Mit dem **Bildfokus**-Regler (nur auf dem Projektor) kann das projizierte Bild scharf gestellt werden. A



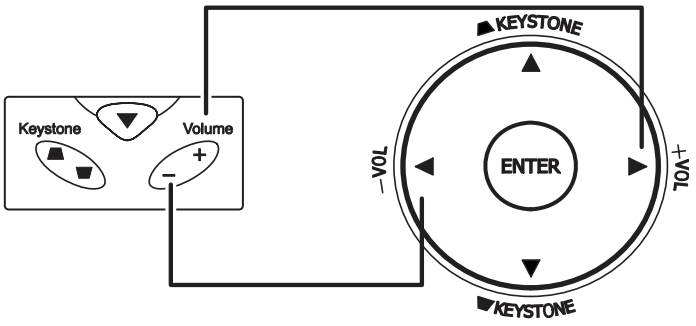
3. Auf die **Trapezverzerrung**-Taste an der Fernbedienung drücken. Die Trapezverzerrungsregelung wird auf dem Bildschirm angezeigt.



4. Mit der **Trapezverzerrung**-Taste kann die Bildverzerrung korrigiert werden.

Die Lautstärke einstellen

1. Auf die **Lautstärke +/-** Taste auf dem Fernbediengerät drücken.
Der Balken zur Lautstärkeregelung wird im Display angezeigt.



2. Zum Einstellen der Lautstärke auf die **Lautstärke +/-** Taste drücken.

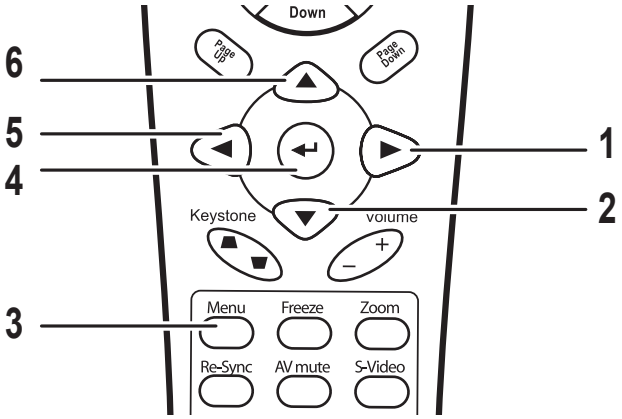
3. Zum Ausschalten der Lautstärke auf die **Stumm**-Taste drücken.

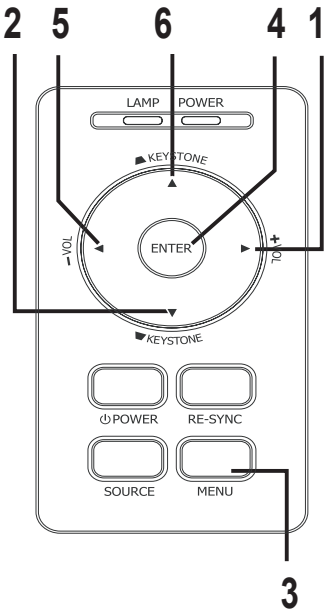
OSD-Menü-Regler

Der Projektor verfügt über ein OSD, in dem das Bild eingestellt und verschiedene Einstellungen vorgenommen werden können.

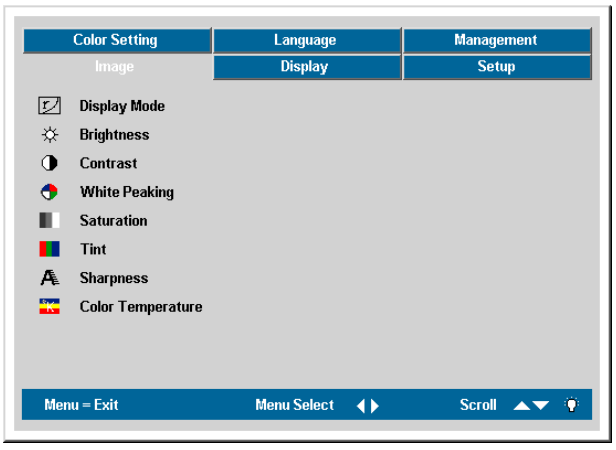
Durch das OSD navigieren

Mit den Kursortasten auf dem Fernbediengerät oder mit den Tasten auf dem Projektor kann durch das OSD navigiert oder die Einstellungen im OSD können abgeändert werden. In der untenstehenden Abbildung werden die entsprechenden Tasten auf dem Fernbediengerät und die Tasten auf dem Projektor dargestellt.





1. Zum Öffnen des OSD auf die **Menü**-Taste drücken.
2. Es stehen sechs Menüs zur Verfügung. Zum Bewegen durch die Menüs auf die Kursortasten ◄► drücken.
3. Zum Auf- und Abbewegen innerhalb eines Menüs auf die Kursortaste ▲▼ drücken.
4. Zum Ändern der Werte für eine Einstellung auf ◄► und danach zum Bestätigen der neuen Einstellung auf die **Eingabetaste** oder auf ► drücken.
5. Zum Verlassen des OSD oder zum Verlassen eines Untermenüs auf die **Menü**-Taste.

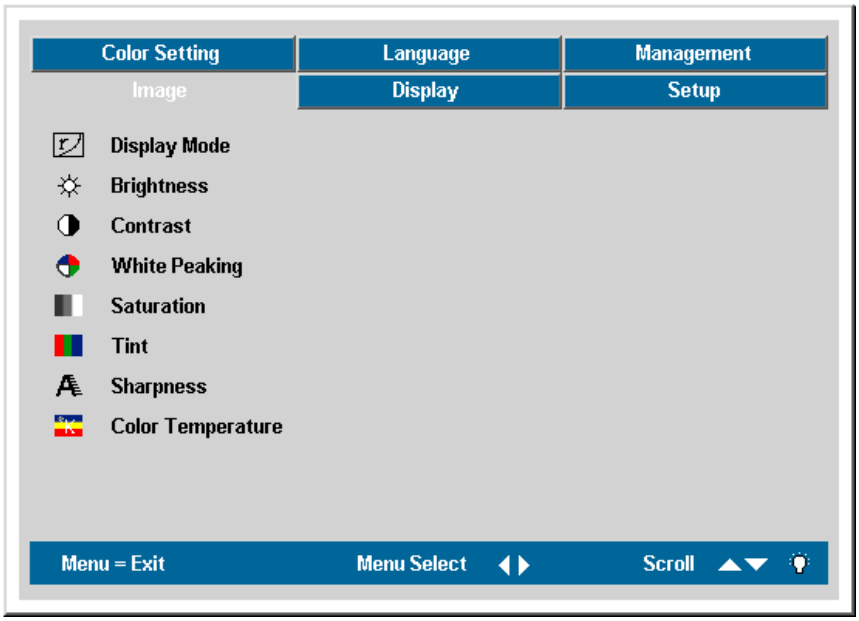


Hinweis:
Je nach der Videoquelle stehen nicht alle Optionen im OSD zur Verfügung. Beispielsweise können die Optionen ***Horizontal-/Vertikal-Position*** *im Installationsmenü nur nach dem Anschließen an einen PC abgeändert werden. Die Optionen, die nicht verfügbar sind, können nicht ausgewählt werden und werden grau angezeigt.*

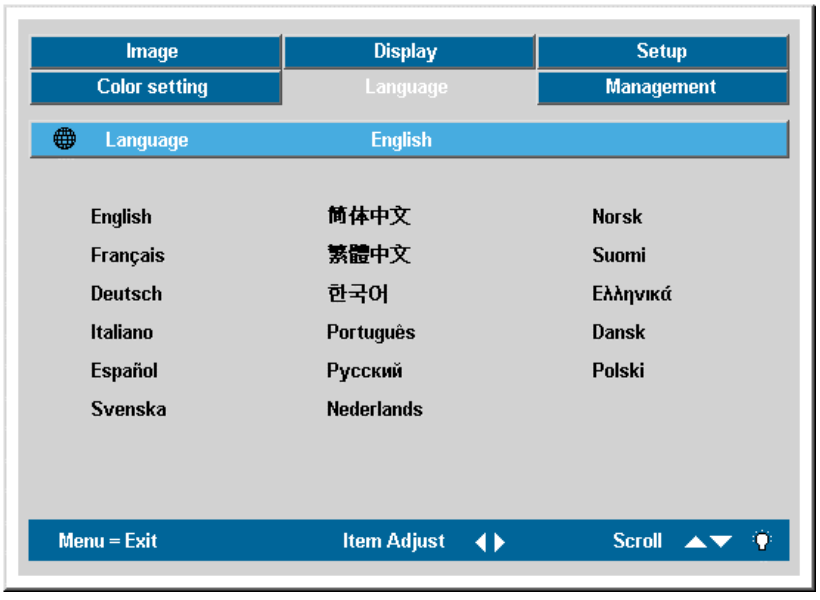
Die OSD-Sprache auswählen

Beim Lesen dieses Abschnitts beachten Sie bitte die OSD Ihres Projektors. Die gewünschte Sprachversion zum Anzeigen der OSD vor dem Fortsetzen einstellen (die voreingestellte Sprache ist Englisch).

1. Auf die **Menü**-Taste drücken. Das **Bild**-Menü wird angezeigt.



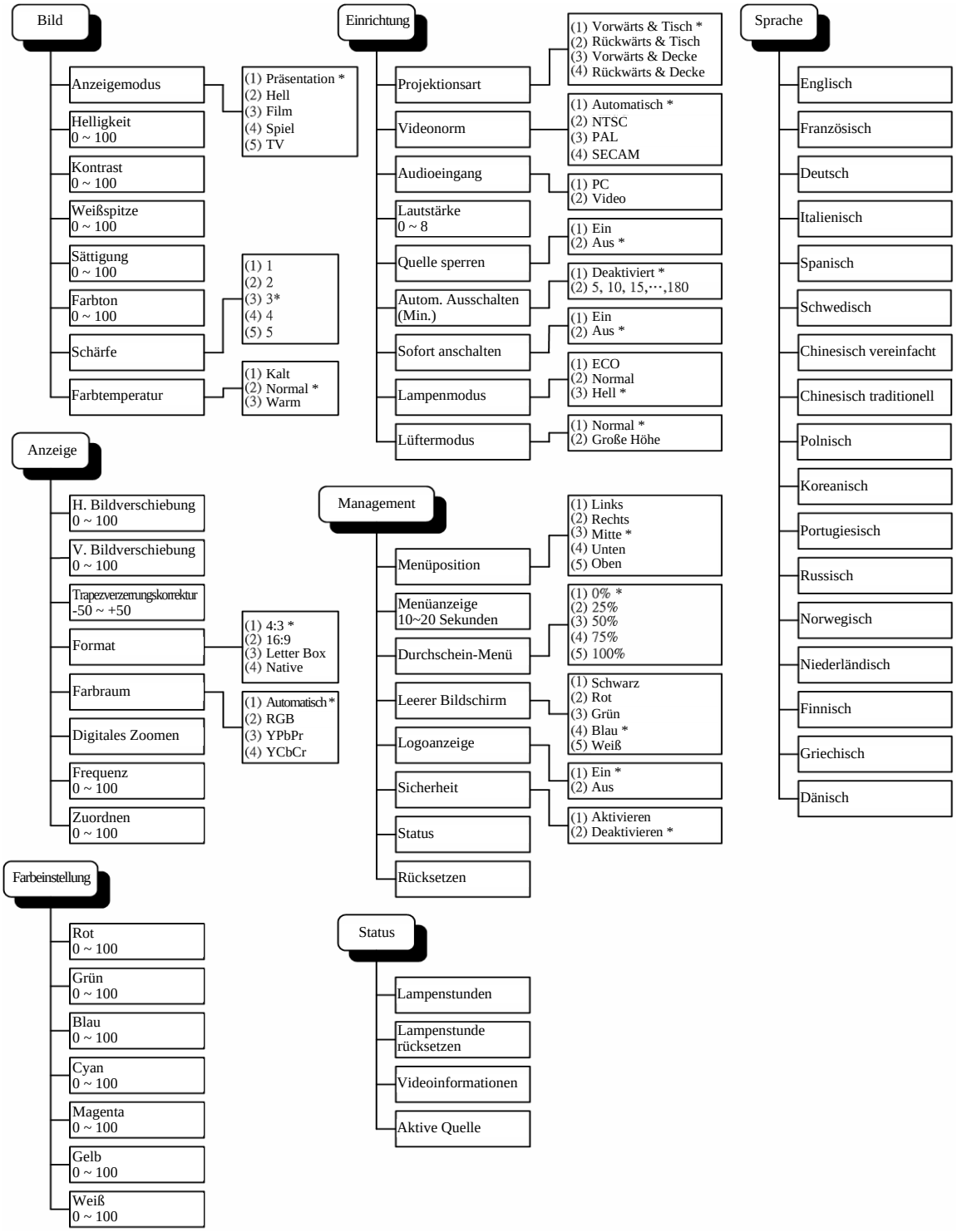
2. Auf die Taste ◄► drücken, bis **Sprache** markiert angezeigt wird.



3. Auf die Taste ▲▼ drücken, bis **Sprache** markiert angezeigt wird.
4. Auf die Taste ◄► drücken, bis die gewünschte Sprache angezeigt wird.
5. Zum Schließen des OSDs zweimal auf die **Menü**-Taste drücken.

Übersicht über das OSD-Menü

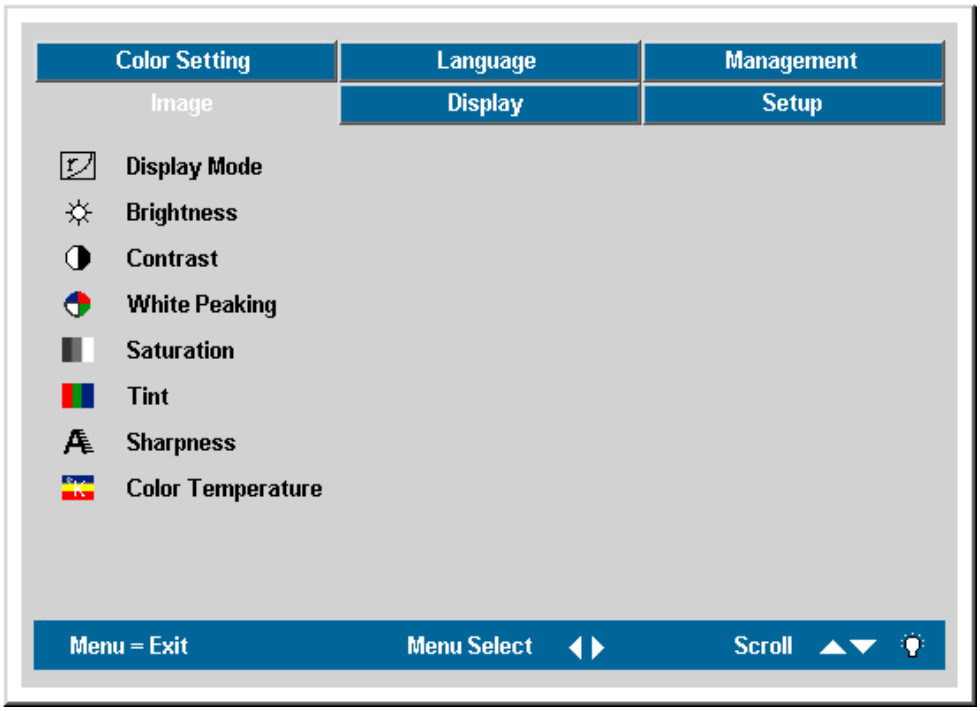
Mit der nachstehenden Abbildung kann schnell eine Einstellung oder ein Einstellbereich gefunden werden.



***** Bezeichnet die Standardeinstellungen des Projektors.

Bild-Menü

Zum Öffnen des OSD-Menüs auf die **Menü**-Taste drücken.* Auf die Kursortaste ◄► drücken, um das Menü **Bild** zu öffnen. Zum Auf- und Abbewegen im **Bild**-Menü auf die Kursortaste ▲▼ drücken. Zum Ändern der Werte für eine Einstellung auf ◄► und danach zum Bestätigen der neuen Einstellung auf die **Eingabetaste** oder auf ► drücken.



OPTION	BESCHREIBUNG	STANDARD-EINST.
Anzeigemodus	Auf die Kursortaste ◄► drücken, um die verschiedenen Anzeigemodi auszuwählen. (Bereich: Präsentation – TV).	Präsentation
Helligkeit	Zum Einstellen der Helligkeit auf die Kursortaste ◄► drücken. (Bereich: 0 – 100)	50
Kontrast	Zum Einstellen des Kontrasts auf die Kursortaste ◄► drücken. (Bereich: 0 – 100)	50

OPTION	BESCHREIBUNG	STANDARD-EINST.
Weißspitze	Mit der Weißspitze werden die projizierten Bilder in den hellsten weißen Farben angezeigt, ohne dass dabei die dunkelgrauen oder schwarzen Farben beeinflusst werden Die weißen Farben werden leicht unterdrückt, wobei jedoch diese beeinträchtigt oder die weißen Bildpartien stark abgedeckt werden. Zum Anzeigen eines stärkeren Bildes stellen Sie diese Einstellung aufs Maximum ein, während für eine sanftere und natürlichere Anzeige des Bildes diese Einstellung niedriger eingestellt wird. Zum Einstellen des Wertes der Weißspitze auf ◄► drücken. (Bereich: 0 – 10)	Datenquelle: 10 Videoquelle: 2
Sättigung	Zum Einstellen der Farbsättigung des Videos auf die Kursortaste ◄► drücken. (Bereich: 0 – 100)	50
Farbton	Zum Einstellen des Farbtons des Videos auf die Kursortaste ◄► drücken. (Bereich: 0 – 100)	50
Schärfe	Zum Einstellen der Schärfe des Bildes im Display auf die Kursortaste ◄► drücken (Bereich: 1-5)	3
Farbtemperatur	Zum Einstellen der Farbtemperatur auf die Kursortaste ◄► drücken (Bereich: Kühl/Normal/Warm)	Normal

*Hinweis: Das Menü zeigt die Standardeinstellungen des Projektors.

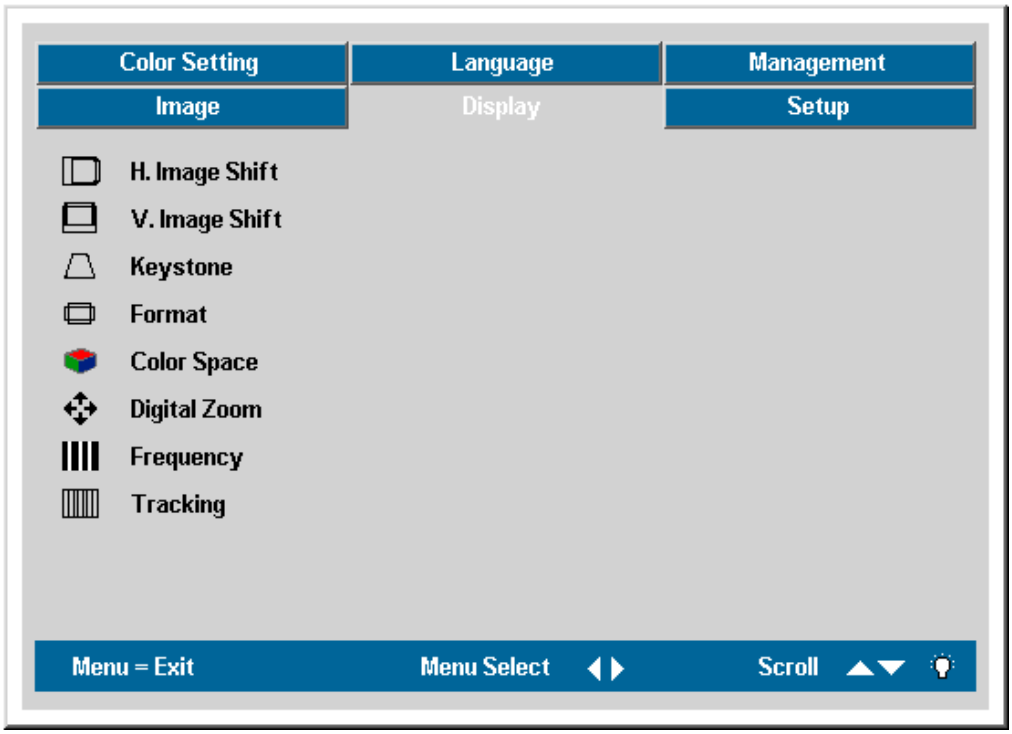
Funktionen des Bildmenüs für das angeschlossene Quellengerät

Funktion	RGB	DVI	Komponent-Video	Composite-Video	S-Video
Anzeigemodus	O	O	O	O	O
Helligkeit	O	O	O	O	O
Kontrast	O	O	O	O	O
Weißspitze	O	O	O	O	O
Sättigung			O	O	O
Farbton			O	O	O
Schärfe	O	O	O	O	O
Farbtemperatur	O	O	O	O	O

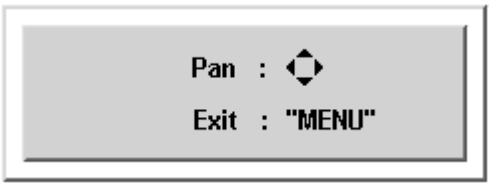
O = für das Videogerät verfügbar

Anzeigemenü

Zum Öffnen des OSD-Menüs auf die **Menü**-Taste drücken. Auf die Kursortaste ◄► drücken, um das Menü **Anzeige** zu öffnen. Zum Auf- und Abbewegen im Menü **Anzeige** auf ▲▼ drücken. Zum Ändern der Werte für eine Einstellung auf ◄► und danach zum Bestätigen der neuen Einstellung auf die **Eingabetaste** oder auf ► drücken.



OPTION	BESCHREIBUNG	STANDARD-EINST.
H. Bildverschiebung	Zum Einstellen der Anzeigeposition in horizontaler Richtung auf die Kursortaste ◄► drücken. (Bereich: 0 – 100)	Mittelposition
V. Bildverschiebung	Zum Einstellen der Anzeigeposition in vertikaler Richtung auf die Kursortaste ◄► drücken. (Bereich: 0 – 100)	Mittelposition
Trapezverzerrungskorrektur	Zum Korrigieren der Verzerrung des projizierten Bildes auf die Kursortaste ◄► drücken. (Bereich: -50 – +50)	0
Format	Zum Umschalten zwischen dem 4:3-Standardformat, dem 16:9-High-Definition-TV-(HDTV)-Format, dem Letter-Box-Format und dem Native-Format auf die Kursortaste ◄► drücken.	4:3
Farbraum	Zum Einstellen des Farbraums auf die Kursortaste ◄► drücken. (Bereich: Auto – RGB – YPbPr- YCbCr)	Auto

OPTION	BESCHREIBUNG	STANDARD-EINST.
Digitales Zoomen	Digitale Bedienung zum Einstellen des Zoomens und Panorama-Ansicht. Auf die **Eingabetaste** oder auf ▶ drücken. Das Hauptmenü wird angezeigt. Zum Vergrößern auf ▲ und zum Verkleinern auf ▼ drücken. Zum Öffnen des Pan-Menüs auf die **Eingabetaste** oder ▶ drücken (vor dem Öffnen des Pan-Menüs muss das Bild zuerst vergrößert werden).  Für die Panorama-Ansicht des vergrößerten Bildes auf die Kursortasten drücken. Zum Verlassen auf die **Menü**-Taste drücken.	—
Frequenz	Zum Einstellen des A/D-Abtasttaktgebers auf die Kursortaste ◄► drücken. (Bereich: 0° –180°)	—
Zuordnen	Zum Einstellen der A/D-Abtastnummer auf die Kursortaste ◄► drücken. (Bereich: 0 – 100)	—

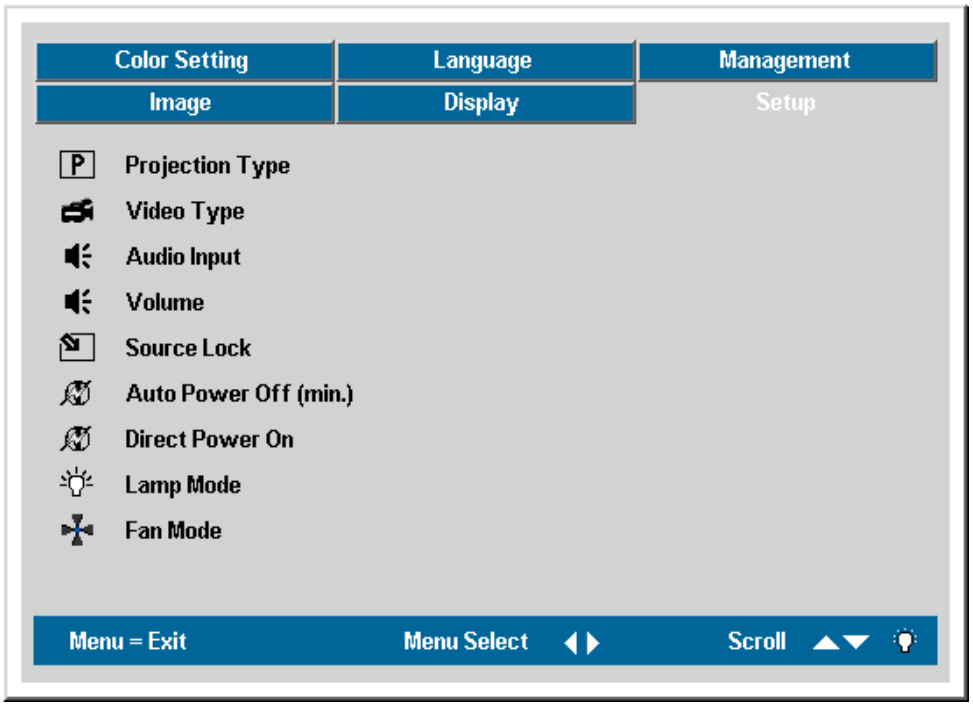
Funktionen des Anzeigemenüs für das angeschlossene Quellengerät

Funktion	RGB	DVI	Komponent-Video	Composite-Video	S-Video
H. Bildverschiebung	O				
V. Bildverschiebung	O				
Trapezverzerrungs-korrektur	O	O	O	O	O
Format	O	O	O	O	O
Farbraum	O	O	O	O	O
Digitales Zoomen	O		O	O	O
Frequenz	O		O		
Zuordnen	O				

O = für das Videogerät verfügbar

Installationsmenü

Zum Öffnen des OSD-Menüs auf die **Menü**-Taste drücken. Auf die Kursortaste ◄► drücken, um zum **Installationsmenü** zu gelangen. Zum Auf- und Abbewegen im **Installationsmenü** auf die Kursortaste ▲▼ drücken. Zum Ändern der Werte für eine Einstellung auf ◄► und danach zum Bestätigen der neuen Einstellung auf die **Eingabetaste** oder auf ► drücken.



OPTION	BESCHREIBUNG	STANDARD-EINST.
Projektionsart	Zum Auswählen von vier verschiedenen Projizierungs-methoden auf die Kursortaste ◄► drücken: P Montage auf Desktop, vor dem Bildschirm q Montage auf Desktop, hinter dem Bildschirm d Montage an der Decke, vor dem Bildschirm b Montage an der Decke, hinter dem Bildschirm	Vorderseite des Desktop P
Videonorm	Zum Auswählen der Videonorm auf die Kursortaste ◄► drücken (Bereich: Auto – NTSC – PAL – SECAM)	Auto

OPTION	BESCHREIBUNG	STANDARD-EINST.
Audioeingang	Zum Umschalten zwischen den Eingangskanälen **PC** und **Video** auf die Kursortaste ◄► drücken.	Datenquelle: PC Videoquelle: Video
Lautstärke	Zum Einstellen der Lautstärke auf die Taste ◄► drücken. (Bereich: 0 – 8)	4
Quelle sperren	Zum Aktivieren oder Deaktivieren der automatischen Suche nach einer gültigen Quelle an allen verfügbaren Eingangsanschlüssen.	Aus
Autom. Ausschalten (Min.)	Zum automatischen Ausschalten der Lampe, wenn kein Signal mehr ansteht. (Bereich: Deaktiviert – 180)	Deaktiviert
Sofort anschalten	Zum automatischen Anschalten des Projektors, sobald Netzspannung anliegt.	Aus
Lampenmodus	Zum Auswählen des Lampen-Modus auf die Kursortaste ◄► drücken. Bereich: Eco, Normal und Hell. Mit dem Eco-Modus wird weniger Strom verbraucht und die Nutzungsdauer der Lampe wird länger gehalten, wobei jedoch die Helligkeit der Lampe schwächer ist. Der Hell-Modus nutzt mehr Energie, wobei jedoch die Nutzungsdauer der Lampe kürzer ist, aber die Helligkeit der Lampe länger ist.	Hell
Lüftermodus	Zum Auswählen des Lüftermodus auf die Kursortaste ◄► drücken; bei hohen Temperaturen, bei hoher Luftfeuchtigkeit und in großen Höhen wird eine schneller Lüftergeschwindigkeit empfohlen. In Höhen über 1500 Meter (5000 Fuß) den Lüftermodus auf Große Höhe einstellen.	Normal

Hinweis:
Die Funktionen des Installationsmenüs stehen für alle Videoquellen zur Verfügung.

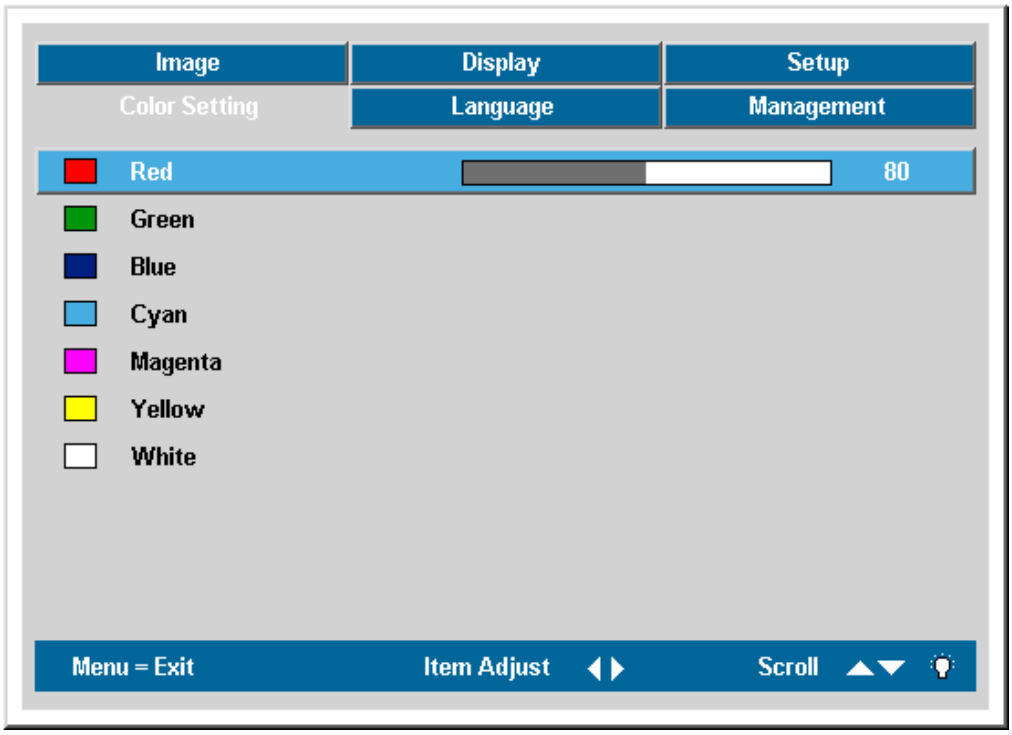
Funktionen des Installationsmenüs für das angeschlossene Quellengerät

Funktion	RGB	DVI	Komponent-Video	Composite-Video	S-Video
Projektionsart	O	O	O	O	O
Videonorm				O	O
Audioeingang	O	O	O	O	O
Lautstärke	O	O	O	O	O
Quelle sperren	O	O	O	O	O
Autom. Ausschalten	O	O	O	O	O
Sofort anschalten	O	O	O	O	O
Lampen-Modus	O	O	O	O	O
Lüftermodus	O	O	O	O	O

O = für das Videogerät verfügbar

Farbeinstellungsmenü

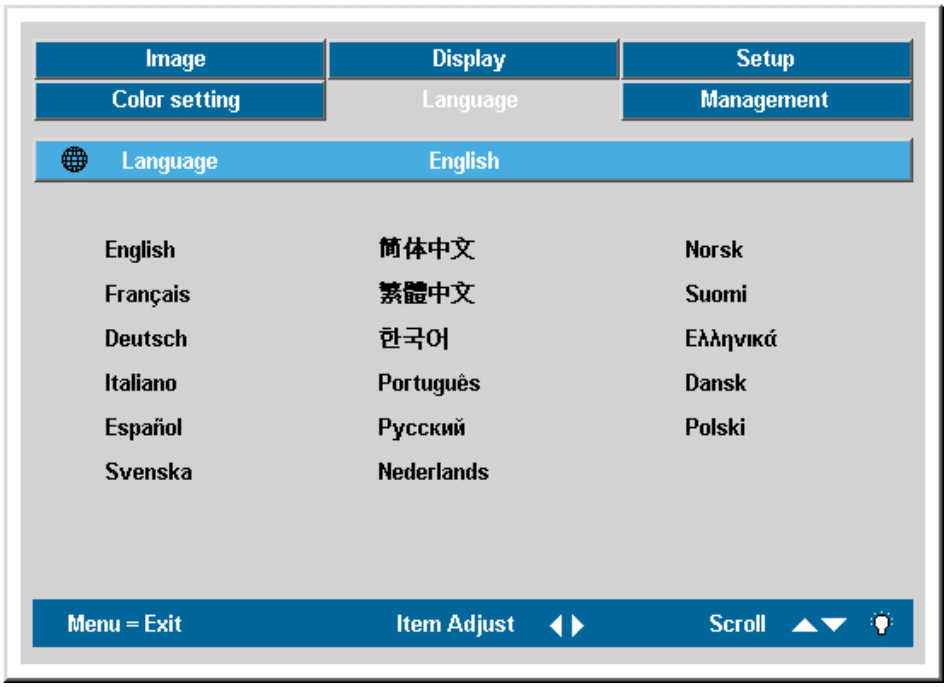
Zum Öffnen des OSD-Menüs auf die **Menü**-Taste drücken. Auf die Kursortaste ◄► drücken, um das Menü **Farbeinstellungen** zu öffnen. Zum Auf- und Abbewegen im **Farbeinstellungsmenü** die Kursortaste ▲▼ drücken. Zum Ändern der Werte für eine Einstellung auf ◄► und danach zum Bestätigen der neuen Einstellung auf die **Eingabetaste** oder auf ► drücken.



OPTION	BESCHREIBUNG	STANDARD-EINST.
Rot	Zum Einstellen des Pegels der roten Farbe auf die Taste ◄► drücken. (Bereich: 0 - 100)	80
Grün	Zum Einstellen des Pegels der grünen Farbe auf die Taste ◄► drücken. (Bereich: 0 - 100)	80
Blau	Zum Einstellen des Pegels der blauen Farbe auf die Taste ◄► drücken. (Bereich: 0 - 100)	80
Cyan	Zum Einstellen des Pegels für Cyan auf die Taste ◄► drücken. (Bereich: 0 - 100)	80
Magenta	Zum Einstellen des Pegels für Magenta auf die Taste ◄► drücken. (Bereich: 0 - 100)	80
Gelb	Zum Einstellen des Pegels für Gelb auf die Taste ◄► drücken. (Bereich: 0 - 100)	80
Weiß	Zum Einstellen des Pegels für Weiß auf die Taste ◄► drücken. (Bereich: 0 - 100)	80

Sprachmenü

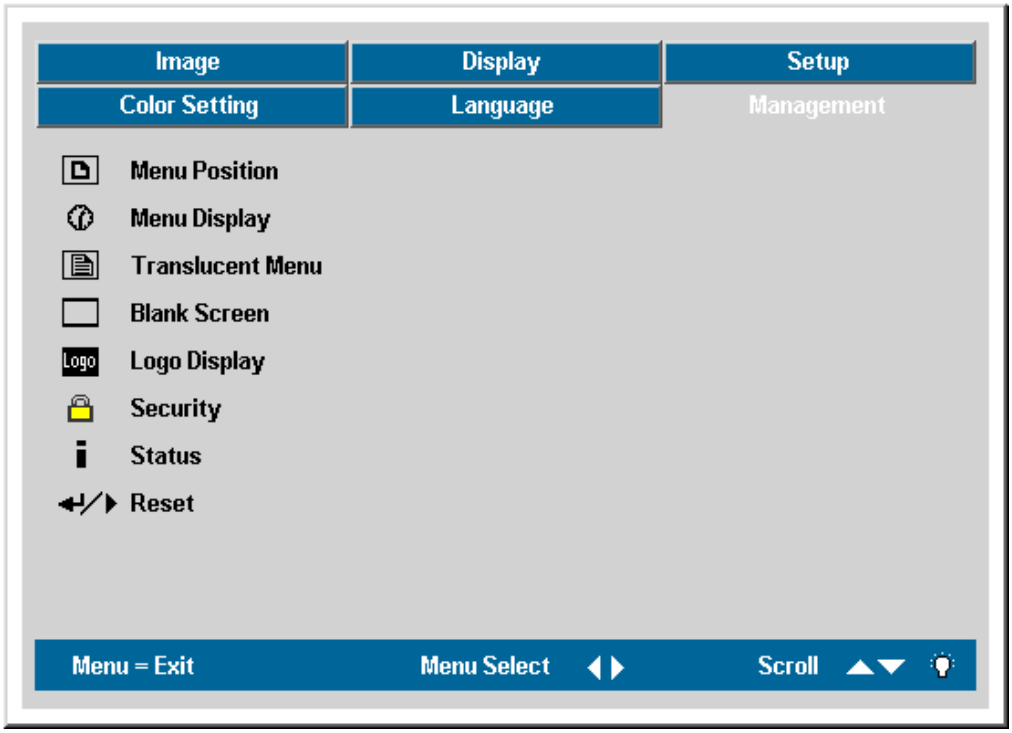
Zum Öffnen des Hauptmenüs auf die **Menü**-Taste drücken. Auf die Kursortaste ◄► drücken, um das Menü **Sprache** zu öffnen. Zum Auf- und Abbewegen im **Sprachmenü** auf ▲▼ drücken. Zum Ändern der Werte für eine Einstellung auf ◄► und danach zum Bestätigen der neuen Einstellung auf die **Eingabetaste** oder auf ► drücken.



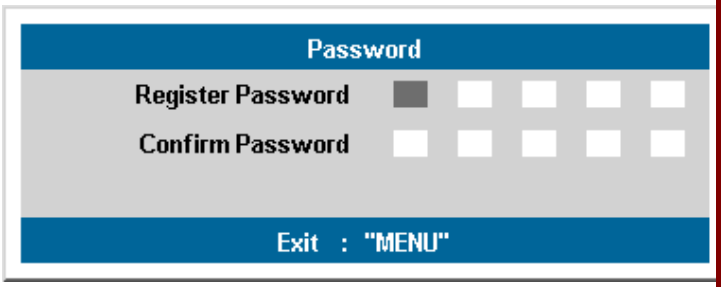
OPTION	BESCHREIBUNG	STANDARD-EINST.
Englisch Français Deutsch Italiano Español Svenska 简体中文 繁體中文 한국어 Português Русский Nederlands Norsk Suomi Ελληνικά Dansk Polski	Zum Auswählen der gewünschten Sprache auf die Kursortaste ◄► drücken. Zum Schließen des OSD-Menüs auf die **Menü**-Taste drücken.	Englisch

Management-Menü

Zum Öffnen des Hauptmenüs auf die **Menü**-Taste drücken. Auf die Kursortaste ◄► drücken, um das Menü **Management** zu öffnen. Zum Auf- und Abbewegen im **Management**-Menü auf die Kursortaste ▲▼ drücken. Zum Ändern der Werte für eine Einstellung auf ◄► und danach zum Bestätigen der neuen Einstellung auf die **Eingabetaste** oder auf ► drücken.



OPTION	BESCHREIBUNG	STANDARD-EINST.
Menüposition	Auf die Kursortaste ◄► drücken, um die Position des OSD festzulegen: Links Rechts Mitte Oben Unten	Mitte
Menüanzeige	Zum Einstellen der Verzögerung für die OSD-Auszeit auf die Kursortaste ◄► drücken. (Bereich: 10 – 20 Sek.)	15

OPTION	BESCHREIBUNG	STANDARD-EINST.
Durchschein-Menü	Zum Einstellen der Durchschein-Intensität des OSD-Hintergrunds auf die Kursortaste ◄► drücken. (Bereich: 0% – 25% – 50% – 75% – 100%)	0%
Leerer Bildschirm	Zum Auswählen einer Hintergrundfarbe für den leeren Bildschirm auf die Kursortaste ◄► drücken. (Bereich: Schwarz – Rot – Grün – Blau – Weiß)	Blau
Logo-Anzeige	Zum Aktivieren oder Deaktivieren auf ◄► drücken, wenn beim Einschalten und Starten des Projektors das Logo erscheint, jedoch aber keine Quelle entdeckt oder erkannt wird. (Bereich: Ein – Aus)	Ein
Sicherheit	Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Sicherheitssperre auf die Kursortaste ◄► drücken. Nach dem Aktivieren einer Sicherheitssperre wird ein Dialogkasten zum Eingeben und Einstellen eines Passwortes angezeigt:  Im Passwortfeld können nur die folgenden vier Kursortasten benutzt werden: ▲ ▼ ◄ ►. Die Kursortasten fünf Mal in einer beliebigen Reihenfolge drücken, um das Passwort einzustellen und zu bestätigen. Nach dem Aktivieren eines Passwortes muss dieses nach jedem Einschalten des Projektors eingegeben werden. Das Einstellen des Passwortes ist im Abschnitt „Einstellen eines Zugangspasswortes (Sicherheitssperre)“ auf Seite 22 beschrieben.	Deaktiviert
Status	Auf die Kursortaste ► oder auf die Eingabetaste drücken, um zum Status-Menü zu gelangen. Das Status-Menü zeigt Ihnen Informationen über Lampenstunden, Videodaten, aktive Quelle und Lampenstunden zurücksetzen an. Siehe „Die Lampe neu einstellen“ auf Seite 43.	
Rücksetzen	Zum Wiederherstellen der Standardwerte aller Einstellungen auf die **Eingabetaste** oder auf ► drücken.	—

Die Projektionslampe auswechseln

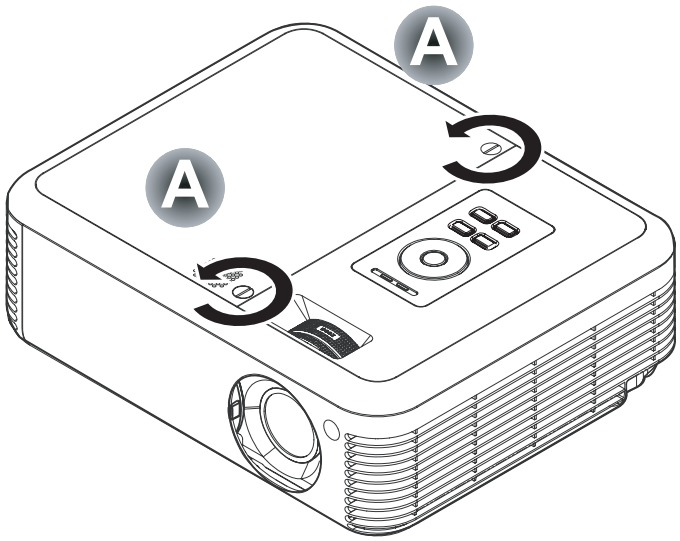
Nach dem Aufbrauchen oder Ausbrennen der Projektorlampe muss diese ausgewechselt werden. Diese Lampe darf nur mit einer dafür zugelassenen Lampe ersetzt werden, die beim Händler in Ihrer Nähe erhältlich ist.

Wichtig:
1. *In der Lampe ist eine gewisse Menge von Quecksilber vorhanden. Daher muss die Lampe entsprechend den örtlichen Umweltschutzbestimmungen entsorgt werden.*

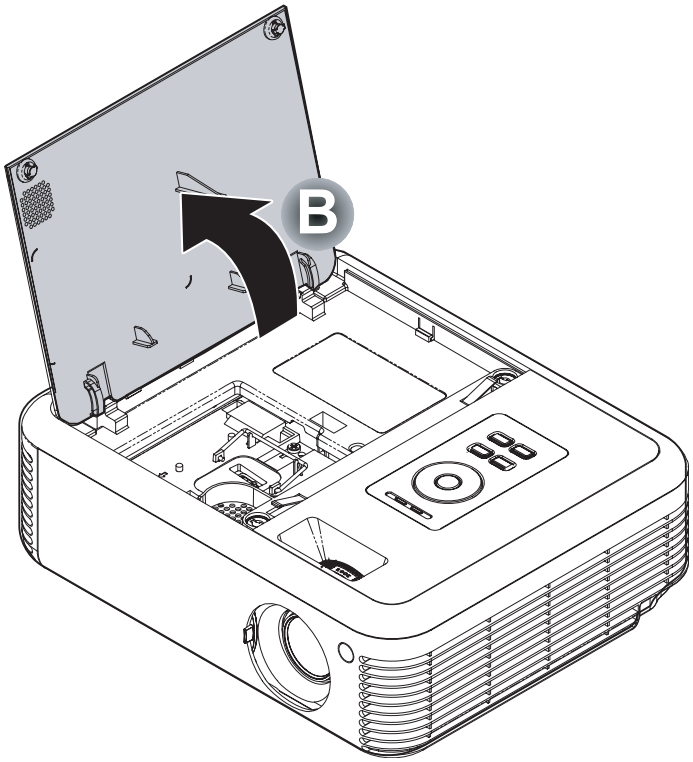
2. *Die Glasoberfläche der neuen Lampe möglichst nicht berühren-da dies sonst dessen Nutzungsdauer beeinträchtigt wird.*

Warnung:
Den Projektor vor dem Auswechseln der Lampe mindestens eine Stunde zuvor ausschalten und vom Stromnetz abtrennen, um Verbrennungen zu vermeiden.

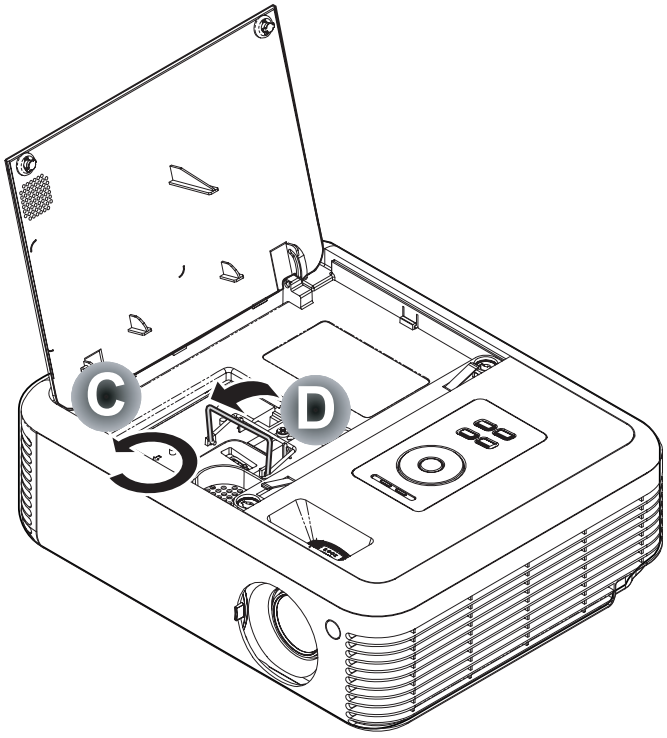
1. Die beiden unverlierbaren Schrauben auf dem Deckel des Lampengehäuses entfernen (**A**).



2. Den Deckel des Lampengehäuses öffnen (**B**).

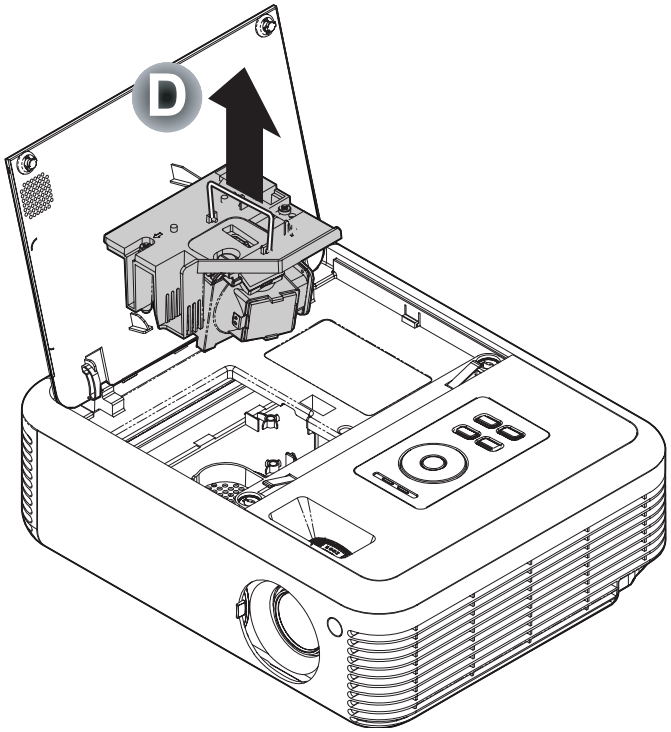


3. Die beiden Schrauben vom Lampenmodul entfernen (**C**).



4. Den Modulhebel hochheben (**D**).

5. Fest am Modulhebel ziehen, um das Lampenmodul herauszunehmen (**D**).



6. Zum Installieren neuen Lampenmoduls die Schritte 1 bis 5 in umgekehrter Reihenfolge ausführen.

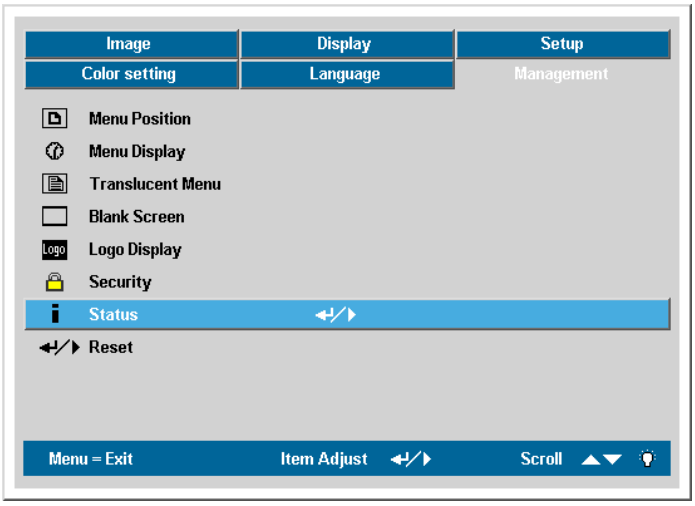
Die Lampe neu einstellen

Nach dem Auswechseln der Lampe muss der Zähler der Lampenstunden auf Null rückgesetzt werden. Dazu wie folgt vorgehen:

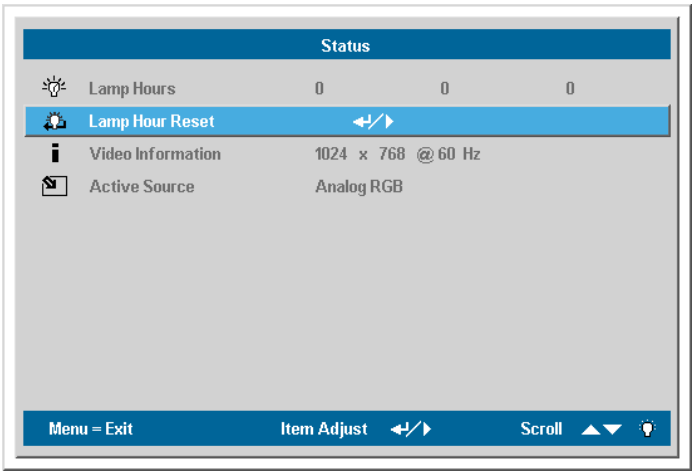
1. Zum Öffnen des Bildmenüs auf die **Menü**-Taste drücken.

2. Auf die Kursortaste ◄► drücken, um das Menü **Management** zu öffnen.

3. Auf die Kursortaste ▲▼ drücken, um zu **Status** zu gelangen.



4. Auf die Kursortaste ► oder auf die **Eingabetaste** drücken, um das Status-Menü zu öffnen.



5. Um zu **Lampenstunde rücksetzen** zu gelangen auf die Kursortaste ▲▼ drücken.
Auf die Kursortaste ► oder auf die **Eingabetaste** drücken.

Ein Bildschirm mit einer Meldung erscheint.

6. Die Kursortasten in der folgenden Reihenfolgen drücken: ▼; ▲; ◄; ►. Das **Status**-Menü erscheint erneut und zeigt an, dass die Anzahl der **Lampenstunden** auf Null rückgesetzt wurde.

Den Projektor reinigen

Den Projektor zum Entfernen von Staub und Schmutz für einen möglichst störungsfreien Betrieb gelegentlich reinigen.

Warnung:
1. *Den Projektor vor dem Auswechseln der Lampe mindestens eine Stunde zuvor ausschalten und vom Stromnetz abtrennen um Verbrennungen zu vermeiden.*

2. *Zum Reinigen nur ein befeuchtetes Tuch benutzen. Wasser darf niemals in die Ventilationsöffnungen des Projektors eindringen.*

3. *Falls während dem Reinigen eine geringe Menge von Wasser in das Innere des Projektors eingedrungen ist, trennen Sie den Projektor vom Stromnetz ab und lassen Sie den Projektor an einem gut belüfteten Ort vor einer erneuten Inbetriebnahme stehen.*

4. *Falls eine große Menge von Wasser in den Projektor eingedrungen ist lassen Sie diesen warten und reparieren.*

Das Objektiv reinigen

Reinigungsmittel sind in den meisten Fotokamera-Läden erhältlich. Zum Reinigen des Projektorobjektives wie folgt vorgehen.

1. Auf ein weiches Tuch ein wenig Reinigungsmittel für Objektive auftragen (das Reinigungsmittel nicht direkt auf das Objektiv geben).
2. Das Objektiv in einer Kreisbewegung vorsichtig sauber wischen.

Achtung:
1. *Keine scheuernden Reinigungsmittel oder Lösungsmittel verwenden.*

2. *Zum Verhindern einer Verfärbung oder eines Verbleichens darf das Projektorgehäuse nicht mit einem Reinigungsmittel gereinigt werden.*

Das Gehäuse reinigen

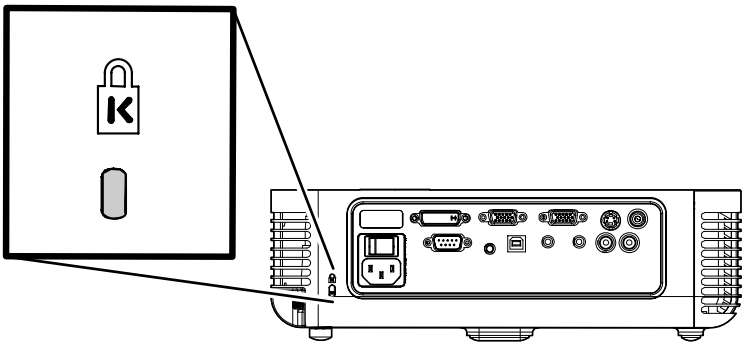
Zum Reinigen des Projektorgehäuses wie folgt vorgehen.

1. Den Staub mit einem sauberen und leicht befeuchteten Tuch abwischen.
2. Das Tuch mit warmem Wasser und mit einem milden Reinigungsmittel (wie z. B. Spülmittel zum Abwaschen von Geschirr) befeuchten und das Gehäuse sauber wischen.
3. Danach das Tuch gründlich vom Reinigungsmittel waschen und den Projektor erneut abwischen.

Achtung:
Zum Verhindern einer Verfärbung oder eines Verbleichens darf das Projektorgehäuse nicht mit einem scheuernden Reinigungsmittel auf Alkoholbasis gereinigt werden.

Anwendung des Kensington® - Riegels

Falls Sie sich um die Sicherheit des Projektors Sorgen machen befestigen Sie diesen mit einem Kensington-Riegel und einem Sicherungskabel an einen unbeweglichen Gegenstand.



Allgemein auftretende Probleme und deren Abhilfe

Diese Richtlinien sollen Hinweise zur Lösung von Problemen geben, die während dem Betrieb des Projektors auftreten können. Tritt das Problem weiter auf wenden Sie sich bitte an den Händler.

Nach einiger Zeit zum Lösen des Problems kann die Ursache dieses Problems häufig auf einen Wackelkontakt zurückgeführt werden. Vor dem Versuchen, das Problem zu lösen, prüfen Sie wie folgt nach.

- *Mit einem anderen elektrischen Gerät nachprüfen, ob die Netzsteckdose funktioniert.*
- *Sicherstellen, dass der Projektor eingeschaltet ist.*
- *Sicherstellen, dass alle Anschlusskabel sicher und gut angeschlossen sind.*
- *Sicherstellen, dass die angeschlossenen Geräte eingeschaltet sind.*
- *Sicherstellen, dass ein angeschlossener PC nicht im Suspendier-Modus (Suspend) ist.*
- *Sicherstellen, dass ein angeschlossener Notebook-Computer für einen externen Bildschirm konfiguriert wurde. (Dies kann üblicherweise durch Drücken einer Fn-Tasten-Kombination des Notebook-Computers nachgeprüft werden.)*

Hinweise zur Fehlersuche

In jedem problemspezifischen Abschnitt versuchen Sie, die Schritte in der empfohlenen Reihenfolge auszuführen, damit Sie das Problem schneller lösen können.

Versuchen Sie, das Problem ausfindig zu machen, damit keine noch intakte Bauteile versehentlich ausgewechselt werden.
Falls jedoch auch nach einem Auswechseln der Batterien das Problem weiter auftritt, setzen Sie die alten Batterien ein und gehen Sie zum nächsten Schritt.

Schreiben Sie die Reihenfolge der Schritte zur Fehlersuche möglichst auf-diese Informationen sind beim Anrufen der technischen Servicestelle oder zum Übergeben an das Servicepersonal sehr nützlich.

LED-Anzeige für Fehlermeldungen

FEHLERKODE-MELDUNG	BETRIEBSANZEIGE-LED (POWER)/BLINKT	BEREITSCHAFTS-ANZEIGE-LED/BLINKT
Fehler durch Benutzung der Lampe verursacht	2	1
Fehler durch Benutzung der Lampe in der Umgebung	2	2
Fehler des thermischen Unterbrechungsstatus	3	0
T1-Temperatur übersteigt Übertemperatur	3	1
Fehler des T1-Sensorstatus	4	1
Fehler beim Aufleuchten der Lampe	5	1
SCI-Fehler des Ballast	5	2
UART-Fehler des Ballast	5	3
Fan1-Fehler (Lampe)	6	1
Fan2-Fehler (Ballast)	6	2
Fan3-Fehler (Brenner)	6	3
Fan4-Fehler (Stromversorgung)	6	4
Hoher Wert durch Sensor der Lampentüre festgestellt	7	0
DMD-Fehler	8	0
Fehler mit dem Farbrad	9	0

Probleme mit den Bildern

Problem: Kein Bild auf dem Bildschirm

1. Die Einstellungen Ihres Notebook-PC oder Desktop-PC überprüfen.
2. Sämtliche Geräte ausschalten und in der richtigen Reihenfolge erneut einschalten.

Problem: Das Bild ist verschwommen

1. Den **Fokus** auf dem Projektor einstellen.
2. Auf die **Auto**-Taste auf dem Fernbediengerät oder Projektor drücken.
3. Sicherstellen, dass der Abstand zwischen dem Projektor und dem Bildschirm innerhalb von 10 Metern (33 Fuß) ist.
4. Sicherstellen, dass das Projektorobjektiv sauber ist.

Problem: Das Bild ist oben oder unten breiter (Trapezeffekt)

1. Den Projektor so positionieren, dass er sich möglichst senkrecht zum Bildschirm befindet.
2. Mit der Trapezverzerrkorrektur-Taste auf dem Fernbediengerät oder auf dem Projektor versuchen, diese Störung zu beheben.

Problem: Das Bild ist verkehrt oder umgekehrt

Die Einstellung der **Projizierung** im **Hilfsprogramm**-Menü des OSD überprüfen.

Problem: Gestreiftes Bild

1. Im **Hilfsprogramm**-Menü im OSD die Einstellungen der **Frequenz** und des **Zuordnens** unter den Standardeinstellungen einstellen.
2. Um sicherzustellen, dass das Problem nicht von einer in einem PC eingesetzten Videokarte verursacht wird, schließen Sie einen anderen Computer an.

Problem: Das Bild erscheint flach und ohne Kontrast

Die **Kontrast**-Einstellung im Hauptmenü des OSD einstellen.

Problem: Die Farbe des projizierten Bildes entspricht nicht dem ursprünglichen Bild

Die **Farbtemperatur**- und **Gamma**-Einstellungen im Hauptmenü des OSD einstellen.

Probleme mit der Lampe

Problem: Kein Licht wird vom Projektor ausgestrahlt

1. Sicherstellen, dass das Stromkabel sicher und fest angeschlossen ist.
2. Sicherstellen, dass die Stromquelle nach dem Testen mit einem anderen elektrischen Gerät richtig funktioniert.
3. Den Projektor in der gegenwärtigen Reihenfolge neu starten und nachprüfen, dass die Betriebsanzeige-LED grün leuchtet.
4. Falls die Lampe gleich neulich ausgewechselt wurde, versuchen Sie, die Lampenanschlüsse neu einzustellen.
5. Das Lampenmodul wieder anbringen.
6. Die alte Lampe wieder in den Projektor einsetzen und den Projektor überprüfen und warten lassen.

Problem: Die Lampe schaltet aus

1. Durch Spannungsspitzen kann die Lampe ausgeschaltet werden. Zum Ausschalten des Projektors zweimal auf die Netztaste drücken. Auf die Netztaste drücken, wenn die Bereitschaftsanzeige-LED aufleuchtet.
2. Das Lampenmodul wieder anbringen.
3. Die alte Lampe wieder in den Projektor einsetzen und den Projektor überprüfen und warten lassen.

Probleme mit der Fernbedienung

Problem: Der Projektor reagiert nicht auf die Fernbedienung

1. Das Fernbediengerät auf den Remote-Sensor des Projektors richten.
2. Sicherstellen, dass sich zwischen dem Fernbediengerät und dem Sensor keine Gegenstände befinden.
3. Die eventuell im Raum installierten Neonlampen ausschalten.
4. Die Polarität der Batterien überprüfen.
5. Die Batterien auswechseln.
6. Die sich in der Nähe anderen befindlichen Infrarot-Geräte ausschalten.
7. Lassen Sie das Fernbediengerät überprüfen.

Probleme mit dem Audio

Problem: Keine Klangausgabe

1. Die Lautstärke auf der Fernbedienung einstellen.
2. Die Lautstärke der Audio-Quelle einstellen.
3. Die Verbindung des Audiokabels überprüfen.
4. Den Quellen-Audioausgang durch Anschließen von anderen Lautsprechern prüfen.
5. Den Projektor überprüfen und warten lassen.

Problem: Der Klang ist verzerrt

1. Die Verbindung des Audiokabels überprüfen.
2. Den Quellen-Audioausgang durch Anschließen von anderen Lautsprechern prüfen.
3. Den Projektor überprüfen und warten lassen.

Überprüfung/Wartung des Projektors

Falls Sie das Problem nicht selbst beseitigen können, sollten Sie den Projektor überprüfen und warten lassen. Verpacken Sie den Projektor in seinem Originalkarton. Beschreiben Sie das Problem und die Schritte, die Sie zur Beseitigung des Problems durchgeführt haben und legen Sie beides in den Karton hinein. Diese Angaben können bei der Überprüfung hilfreich sein. Bringen Sie den Projektor zur Wartung dorthin zurück, wo Sie ihn gekauft haben.

Optoma Global Offices

Für Kundendienst oder Support wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Fachhändler.

USA

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
Tel: +1-408-383-3700
Fax: +1-408-383-3702

www.optomausa.com
Service: service@optoma.com

Canada

5630 Kennedy Road,
Mississauga, ON, L4Z 2A9, Canada
Tel: 905-882-4228
Fax: 905-882-4229

www.optoma.com

Europe

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire, WD18 8QZ, UK
Tel : +44 (0) 1923 691 800
Fax: +44 (0) 1923 691 888
www.optomaeurope.com

Service Tel: +44 (0)1923 691865
Service: service@tsc-europe.com

Taiwan

5F., No. 108, Minchiuan Rd.
Shindian City, Taipei Taiwan 231
Tel: +886-2-2218-2360
Fax: +886-2-2218-2313

www.optoma.com.tw
Service: services@optoma.com.tw

Hong Kong

Rm. 2507, 25/F., China United Plaza,
No. 1008 Tai Nan West St., Kowloon, H.K.
Tel: +852-2396-8968
Fax: +852-2370-1222

www.optoma.com.hk

China

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District, Shanghai, 200052, China
Tel: +86-21-62947376
Fax: +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

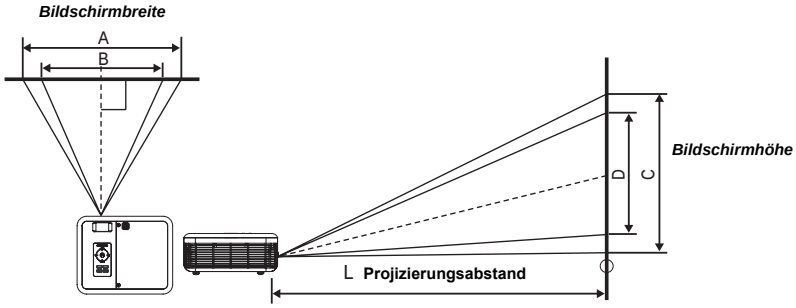
Latin America

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
Tel: 408-383-3700
Fax: 408-383-3702

www.optoma.com.br

www.optoma.com.mx

Projizierungsabstand im Vergleich zur Projizierungsgrösse



	Max. Bildschirmgröße		1,.8	Min. Bildschirmgröße (Tele)		2,1
Projizierungs -abstand L	Diagonal	Breite A	Höhe C	Diagonal	Breite B	Höhe D
1,00 m	0,69 m	0,56 m	0,42 m	0,60 m	0,48 m	0,36 m
3 '	27 "	21 "	16 "	23 "	18 "	14"
1,50 m	1,04 m	0,83 m	0,63 m	0,89 m	0,71 m	0,54 m
4 '	41 "	32 "	24 "	35 "	28 "	21 "
2,40 m	1,67 m	1,33 m	1,00 m	1,43 m	1,14 m	0,86 m
7 '	65 "	52 "	39 "	56 "	44 "	33 "
2,80 m	1,94 m	1,56 m	1,17 m	1,67 m	1,33 m	1,00 m
9 '	76 "	61 "	45 "	65 "	52 "	39 "
3,20 m	2,22 m	1,78 m	1,33 m	1,90 m	1,52 m	1,14 m
10 '	87 "	69 "	52 "	74 "	59 "	44 "
3,60 m	2,50 m	2,00 m	1,50 m	2,14 m	1,71 m	1,29 m
11 '	98 "	78 "	59 "	84 "	67 "	50 "
4,00 m	2,78 m	2,22 m	1,67 m	2,38 m	1,90 m	1,43 m
13 '	109 "	87 "	65 "	93 "	74 "	56 "
4,40 m	3,06 m	2,44 m	1,83 m	2,62 m	2,10 m	1,57 m
14 '	120 "	96 "	72 "	103 "	82 "	61 "
4,80 m	3,33 m	2,67 m	2,00 m	2,86 m	2,29 m	1,71 m
15 '	131 "	104 "	78 "	112 "	89 "	67 "
5,20 m	3,61 m	2,89 m	2,17 m	3,10 m	2,48 m	1,86 m
17 '	142 "	113 "	85 "	121 "	97 "	73 "
5,60 m	3,89 m	3,11 m	2,33 m	3,33 m	2,67 m	2,00 m
18 '	153 "	122 "	91 "	131 "	104 "	78 "
7,00 m	4,86 m	3,89 m	2,92 m	4,17 m	3,33 m	2,50 m
22 '	191 "	153 "	114 "	164 "	131 "	98 "
10,00 m	6,94 m	5,56 m	4,17 m	5,95 m	4,76 m	3,57 m
32 '	273 "	218 "	164 "	234 "	187 "	140 "

Die schattierten Zeilen sind die gleichen Maße in Fuß und Zoll.

Tabelle mit Zeitmessungssteuerungsmodi

Der Projektor kann das Bild mit mehreren Auflösungen anzeigen. Die folgende Tabelle zeigt die Auflösungen an, die mit dem Projektor angezeigt werden können.

Signal	Auflösung	Horiz. Frequenz (KHz)	Vertik. Frequenz (Hz)	Video	Digital	Analog
NTSC	--	15,734	60,0	O	--	--
PAL / SECAM	--	15,625	50,0	O	--	--
VESA	640 x 350	37,9	85,1	--	O	O
	720 x 400	31,5	70,0	--	O	O
	720 x 400	37,9	85,0	--	O	O
	640 x 480	31,5	60,0	--	O	O
	640 x 480	37,9	72,8	--	O	O
	640 x 480	37,5	75,0	--	O	O
	640 x 480	43,3	85,0	--	O	O
	800 x 600	37,9	60,3	--	O	O
	800 x 600	46,9	75,0	--	O	O
	800 x 600	48,1	72,2	--	O	O
	800 x 600	53,7	85,1	--	O	O
	1024 x 768	48,4	60,0	--	O	O
	1024 x 768	56,5	70,1	--	O	O
	1024 x 768	60,0	75,0	--	O	O
	1024 x 768	68,7	85,0	--	O	O
	1280 x 1024	64,0	60,0	--	O	O
	1600 x 1200 **	75,0	60,0	--	--	O
Apple Macintosh	640 x 480	35,0	66,7	--	O	O
	832 x 624	49,7	74,5	--	O	O
	1024 x 768	60,2	74,9	--	O	O
	1152 x 870	68,7	75,1	--	O	O
HDTV	1920 x 1080	33,8	30,0	--	--	O
	1920 x 1080	28,1	25,0	--	--	O
	1280 x 720	45,0	60,0	--	--	O
SDTV	720 x 576	31,3	50,0	--	--	O
	720 x 480	31,5	60,0	--	--	O

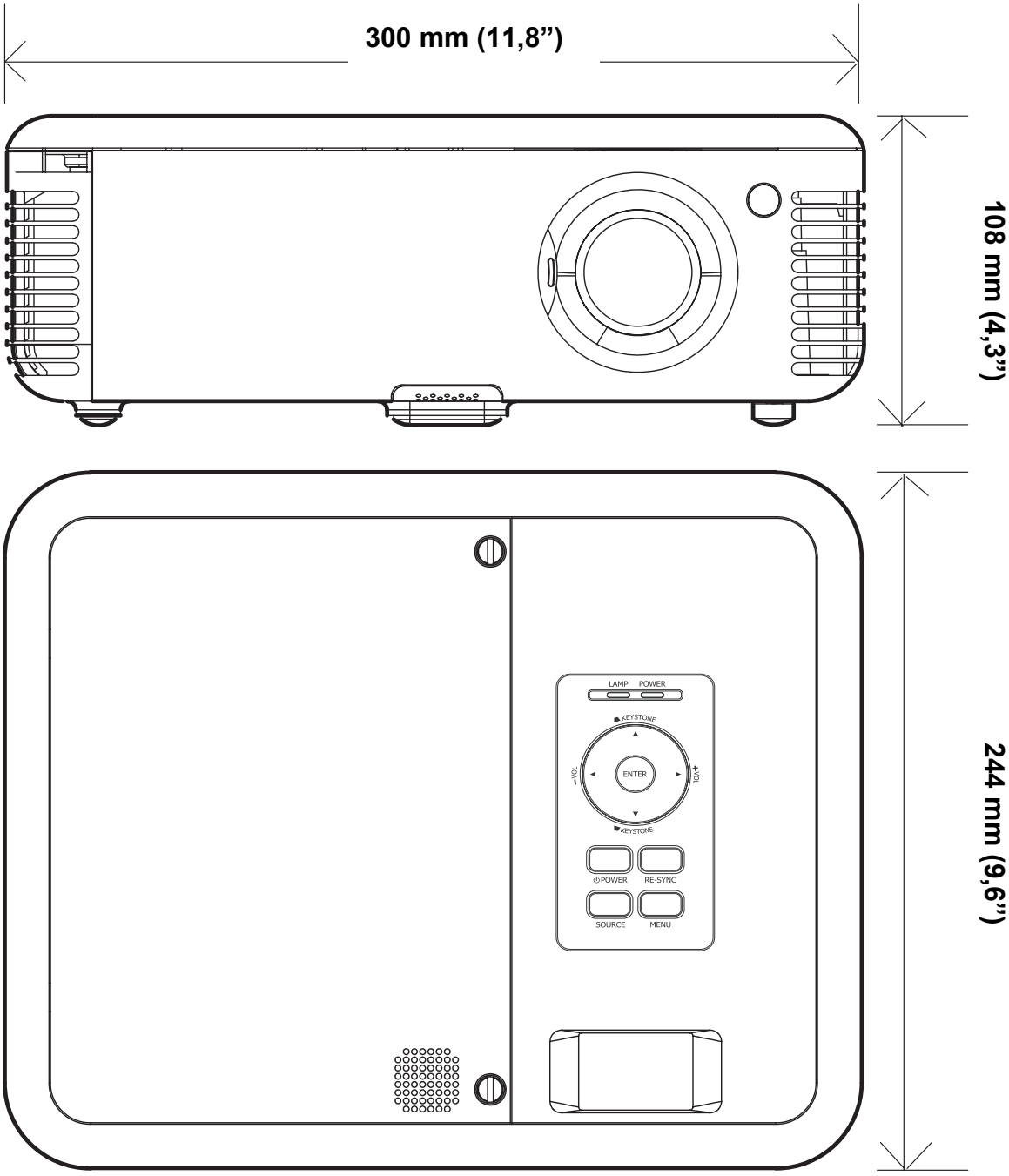
O: Frequenz unterstützt

--: Frequenz nicht unterstützt

Die ursprüngliche Auflösung ist 1024 x 768. Eine andere Auflösung als die der ursprünglichen Auflösung wird eventuell mit einer unregelmäßigen Größe des Texts oder der Zeilen angezeigt.

UXGA-Auflösung mit halber Abtastung

Abmessungen des Projektors



FCC-Warnhinweis

Die Prüfung dieses Geräts hat ergeben, dass die Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse B, gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen, eingehalten werden. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um einen angemessenen Schutz gegen Störungen bei der Installation in Wohnbereichen zu bieten.

Das Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Dies kann zu Störungen im Funkwellenempfang führen, wenn das Gerät nicht entsprechend der Anleitung installiert und genutzt wird. Die Inbetriebnahme dieses Gerätes in einem Wohnbereich kann Störungen des Funkempfangs verursachen, wobei in einem solchen Fall der Benutzer diese Störung des Funkempfangs auf eigene Kosten beheben lassen muss.

Es wird darauf verwiesen, dass jegliche Abänderungen, die von der für die Einhaltung der einschlägigen Bestimmungen verantwortlichen Stelle nicht ausdrücklich genehmigt wurden, einen Entzug der Betriebserlaubnis für dieses Gerät zur Folge haben.

Kanada

Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht mit der kanadischen Vorschrift ICES-003.

Sicherheits-Zertifikationen

FCC-Klasse B, UL, C-UL, CE, CB, TÜV-GS, CCC, ICES-003 (Klasse B), MIC

EN 55022-Warnung

Dieses Gerät ist ein Gerät der Klasse B. In einer Wohnumgebung kann es Störungen des Funkempfangs verursachen, in welchem Fall der Benutzer die notwendigen und entsprechenden Maßnahmen ergreifen soll. Das Gerät wird üblicherweise in einem Konferenzsaal, Veranstaltungssaal oder in einem Zuhörersaal verwendet.

Erfüllt RoHS

Copyright

Diese Veröffentlichung ist - einschließlich aller Fotos, Abbildungen und Software-Programme - durch internationale Urheberrechte geschützt. Alle Rechte daran bleiben vorbehalten. Weder das Handbuch noch das darin enthaltene Material dürfen ohne das schriftliche Einverständnis des Autors reproduziert werden.

© Copyright Juni, 2006

Haftungsausschluss

Änderungen in diesem Dokument ohne Vorbenachrichtigung sind vorbehalten. Der Hersteller vertritt und garantiert keine Garantie hinsichtlich des Inhalts und lehnt ausdrücklich jede indirekte oder implizierte Garantien für die Marktfähigkeit oder Eignung für irgendeinen Zweck ab. Der Hersteller behält sich das Recht vor, dieses Handbuch gelegentlich und ohne Verpflichtung zur Vorbenachrichtigung von irgendwelchen Personen über solche Überarbeitungen oder Abänderungen zu aktualisieren.